OVID ONLINE

Comment formuler une stratégie de recherche dans les bases de données d'Ovid

par Sylvie Brunet
Bibliothèque paramédicale

Révision 17 août 2005
par Viviane Angers

Université de Montréal

Ovid Online

Comment formuler une stratégie de recherche dans les bases de données d'Ovid.

TABLE DES MATIÈRES

1. Introduction 4

2. Mode d'emploi 4

3. La stratégie de recherche 5

3.1. Formuler en langage courant 5

3.2. Bâtir le plan de concepts 5

3.3. Sélectionner les mots-clés 5

3.4. Structurer par les opérateurs booléens 6

3.4.1 Fonctionnement des opérateurs booléens 7

3.4.2 Application des opérateurs booléens à la question de recherche 8

4. L'accès aux bases de données sur Ovid Online 9

4.1. Où sont les postes de travail ? 9

4.2. Accéder à Ovid Online 10

4.3. Entrer dans une base de données 10

5. La recherche avec Ovid 12

5.1. L'écran principal d'*OVID* 12

5.2. Particularité de certaines bases de données : l'indexation 13

5.3. La recherche dans des bases de données indexées vs non-indexées 13

6. Thésaurus : notions de base 24

6.1. Description générale d'un thésaurus 24

6.1.1 Exemple tiré d'un thésaurus 24

6.2. Le thésaurus de Medline (le MeSH) 25

6.3. Explosion d'un terme : la fonction « *Explode* » 28

6.4. Logique de l'arborescence (Tree Structure) 29

6.5. La fonction « *Focus* » 29

6.6. Les « subheadings » 32

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Concepts généraux de la question de recherche 5
Figure 2 : Effet des opérateurs booléens sur les ensembles 7
Figure 3 : Plan de concepts 8
Figure 4 : La page d'accueil d'Ovid Online 10
Figure 5 : La page de sélection de la base de données 11
Figure 6 : Écran principal de recherche 12
Figure 7 : Exemple d'une recherche dans Current Contents 14
Figure 8 :Résultat de recherche dans Current Contents 14
Figure 9 : Écran de changement de base de données 15
Figure 10 : Résultat d'une recherche « hors thésaurus » dans Medline 15
Figure 11 : Exemple d'une recherche dans Medline 16
Figure 12 :Exemple de consultation du thésaurus dans Medline : « Mapping Display » 16
Figure 13 : Exemple d'affichage de l'arborescence du thésaurus (« Tree ») 17
Figure 14 : Écran des « Subheadings », exemple avec Cardiovascular diseases 18
Figure 15 : Comparaison d'affichage de résultat : Cardiovascular diseases seulement. 19
Figure 16 : Exemple d'affichage de l'arborescence du thésaurus (« Tree »). 19
Figure 17 : Écran des « Subheadings », exemple avec Cardiovascular abnormalities 20
Figure 18 : Comparaison d'affichage de résultat : Cardiovascular abnormalities. 20
Figure 19 : Comparaison d'affichage de résultat : plusieurs descripteurs. sélectionnés et liés par des opérateurs « OR ». 21
Figure 20 : Comparaison d'affichage de résultat : Résultat de la commande « Explode ». 21
Figure 21 : Comparaison de différents résultats dans Medline. 22
Figure 22 : Exemple du résultat d'une recherche complète dans Medline 23
Figure 23 : Exemple tiré du thésaurus de PsycINFO 24
Figure 24 : Organisation du thésaurus de Medline 25
Figure 25 : Exemple d'une recherche de terme dans le MeSH *:* 26
Figure 26 : Exemple d'une recherche de terme dans le MeSH 27
Figure 27 : La logique de l'arborescence 29
Figure 28 : Exemple d'une recherche dans Medline 30
Figure 29 :Exemple de consultation du thésaurus dans Medline : « Mapping Display » 30
Figure 30 : Écran d'affichage des « Subheadings ». 31
Figure 31 : Écran « Subheading Display » 33

1. Introduction

Ce guide se veut un outil complémentaire à la documentation de formation existante concernant la recherche documentaire sur Ovid.

L'utilisateur qui désire se former au logiciel pourra consulter avec profit les documents suivants :

• *Guide sommaire d'utilisation* et *guides* pour chacune des bases de données disponibles sur le site Web de la Direction des bibliothèque à l'adresse **http://www.bib.umontreal.ca/db/app_manuels_enligne.htm**

Ce petit guide sur l'élaboration d'une stratégie vous explique comment :
- formuler une question de recherche en bâtissant un plan de concepts ;
- utiliser un thésaurus en ligne pour trouver des mots-clés appropriés à la recherche ;

2. Mode d'emploi

▸ Le petit triangle indique les opérations à faire.

 Le petit ordinateur vous dit ce que fait Ovid et ce qu'il présente à l'écran.

Bonne chance dans votre quête de connaissances ! La Direction des bibliothèques de l'Université de Montréal vous rappelle que les bibliothécaires de référence sont là pour vous aider. N'hésitez pas à faire appel à leurs services.

Vous utilisez les bases de données bibliographiques pour trouver des documents sur un sujet : articles de périodiques, vidéos, manuels, outils, instruments de mesure, etc. Les bases disponibles sur Ovid donnent accès principalement à des titres d'articles de périodiques.

Les bases de données bibliographiques ou de texte intégral disponibles sur Ovid Online (septembre 2005) sont :

- BIOLOGICAL ABSTRACTS, 1993+ [biologie et sciences biomédicales] ;
- BIOLOGICAL ABSTRACTS/RRM, 1992-2002 [biologie et sciences biomédicales] ;
- BOOKS@OVID [Livres électroniques]
- CAB ABSTRACTS, 1973+ [agro-alimentaire, nutrition] ;
- CINAHL, 1982+ [sciences infirmières et paramédicales] ;
- CURRENT CONTENTS, 1993+ [agriculture, biologie, sciences de l'environnement, arts, médecine clinique, génie, sciences appliquées, sciences de la vie, physique, chimie, sciences de la terre, sciences humaines et sociales] ;
- EBM REVIEWS - ACP JOURNAL CLUB; 1991+ [médecine factuelle] ;
- EBM REVIEWS - COCHRANE CENTRAL REGISTER OF CONTROLLED TRIALS [médecine factuelle] ;
- EBM REVIEWS - COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS [médecine factuelle] ;
- EBM REVIEWS - DATABASE OF ABSTRACTS OF REVIEWS OF EFFECTS [médecine factuelle] ;
- ERIC, 1966+ [éducation] ;
- HEALTH AND PSYCHOSOCIAL INSTRUMENTS, 1985+ [instruments de mesure],
- OVID MEDLINE(R), 1966+ [domaine biomédical et sciences de la santé] ;
- OVID OLDMEDLINE(R), 1950-1965 [domaine biomédical et sciences de la santé] ;
- PSYCINFO, 1872+ [psychologie et sciences du comportement] ;
- SPORTDISCUS, 1830+ [sport, activité physique et santé] ;
- YOUR JOURNALS@OVID [périodiques électroniques en texte integral]

3. La stratégie de recherche

3.1. Formuler en langage courant

Supposons tout d'abord une question de recherche comme s'il s'agissait d'un titre de travail, de thèse, d'article de périodique. Exemple :

Comment réagissent, sur le plan psychologique, les familles avec de jeunes enfants ayant une maladie chronique, et plus particulièrement une cardiopathie ?

3.2. Bâtir le plan de concepts

Vous avez une question de recherche exprimée en langage courant. Maintenant, vous devez l'exprimer en structure de concepts.

Dans cette question de recherche, vous avez 5 concepts :

- réaction psychologique
- famille
- jeunes enfants [il faut préciser : d'âge préscolaire ou en bas de 18 ans]
- maladie chronique
- cardiopathie

Regroupez maintenant les concepts.

- Maladie chronique et cardiopathie vont ensemble dans le même concept, car vous vous intéressez :
  - Autant aux articles concernant l'impact psychologique sur la famille dans laquelle un jeune enfant a une maladie chronique,
  - qu'à ceux traitant de l'impact psychologique sur la famille dans laquelle un jeune enfant a une cardiopathie, parce qu'une cardiopathie est considérée comme une maladie chronique.

Vous avez donc quatre regroupements de concepts :

Figure 1 : Concepts généraux de la question de recherche

1 *famille*	2 *jeune enfant*	3 *maladie chronique et cardiopathie*	4 *adaptation psychologique de la famille*

3.3. Sélectionner les mots-clés

Vous avez une question exprimée en langage courant : **Quelle est la réaction psychologique des familles avec de jeunes enfants ayant une maladie chronique, et plus particulièrement une cardiopathie ?**

Vous avez formulé cette question en structure de concepts.

Si vous posez la question telle quelle, vous n'obtiendrez pas le maximum de références pertinentes. Il s'agit donc d'identifier les mots-clés qui correspondent à vos concepts. Vous pouvez utiliser des dictionnaires (spécialisés ou généraux) , des manuels ou des textes déjà lus.

Pour chaque concept, essayez d'identifier au moins un mot-clé. Il peut y en avoir plus d'un. Il est souvent utile d'avoir des mots connexes. Si la base de données dans laquelle vous allez travailler est anglaise (c'est le cas de toutes les bases de données d'Ovid), vous devrez trouver des mots-clés en anglais[1]

REMARQUE :
Un mot-clé n'est pas nécessairement un uniterme, comme « cardiopathie ». Ce peut être aussi une expression comme « maladie chronique ».

Après réflexion, votre plan de concepts ressemblera à celui-ci :

1 *famille*	2 *jeune enfant*	3 *maladie chronique et cardiopathie*	4 *adaptation psychologique de la famille*
Parents	Child	Cardiovascular diseases	Psychological adaptation
Family	Infant	Chronic disease	Coping
Mothers			Emotions
Fathers			Stress
Siblings			

Pour faire une recherche efficace, ces mots-clés doivent être reliés en structure logique.

3.4. Structurer par les opérateurs booléens

Vous avez sélectionné les mots-clés pour votre question de recherche. Vous allez maintenant la structurer par les opérateurs booléens.[2]

Il faut donc **construire** la question en assemblant les mots-clés par les opérateurs booléens, appelés aussi opérateurs logiques.

[1] Les bases de données peuvent contenir des références à des articles de périodiques écrits dans plusieurs langues différentes. Mais la description qui vous est présentée à l'écran et la recherche sont en anglais même si l'article est en français ou en n'importe quelle autre langue.

[2] Les logiciels d'interrogation de bases de données utilisent souvent une syntaxe basée sur la logique booléenne. C'est la logique mathématique moderne, créée par George Boole (1815-1864), mathématicien britannique.

3.4.1 FONCTIONNEMENT DES OPÉRATEURS BOOLÉENS

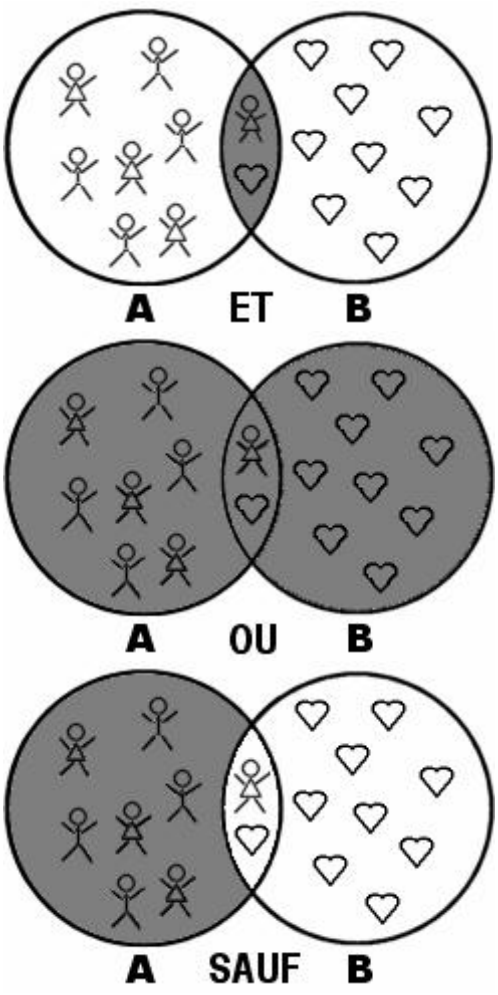
Supposons deux ENSEMBLES d'articles de périodiques :

[A]	[B]
ENSEMBLE	ENSEMBLE
d'articles sur	d'articles sur
les enfants	**les cardiopathies**

Dans la plupart des logiciels d'interrogation, il y a trois façons de combiner ces deux ensembles : ET, OU, SAUF.

ET, OU, SAUF sont des opérateurs : ils opèrent — produisent — des relations entre des réalités (ici, des ensembles, des stocks), et donnent un résultat.

Figure 2 : Effet des opérateurs booléens sur les ensembles



A **ET** B signifie : seulement les articles traitant et de A (enfant) et de B (cardiopathie) **en même temps**. Avec **ET**, on obtient **l'intersection** des ensembles. Dit abstraitement : seulement les éléments qui appartiennent à la fois à l'ensemble A et à l'ensemble B.

Remarquez-vous que « **ET** » **diminue la quantité d'articles ?** C'est qu'il ne garde que les articles traitant et de A et de B.

A **OU** B signifie : tous les articles traitant de A (enfant) et tous les articles traitant de B (cardiopathie). Avec **OU,** on obtient **l'union** des ensembles. Dit abstraitement : tous les éléments qui appartiennent à l'ensemble A ou tous les éléments qui appartiennent à l'ensemble B.

Remarquez-vous que « **OU** » **augmente la quantité d'articles** ? C'est qu'il capte tous les articles appartenant à l'un ou l'autre des ensembles A et B.

A **SAUF** B signifie : tous les articles traitant de A (enfant), excepté ceux qui traitent de B (cardiopathie). Avec **SAUF,** on obtient **l'exclusion** d'un ensemble. Dit abstraitement : tous les articles de l'ensemble A, excepté (sauf) ceux de l'ensemble B.

Remarquez-vous que « **SAUF** » **diminue la quantité d'articles** ? C'est parce qu'on y retrouve tous les articles appartenant au premier ensemble, tout en excluant tous les articles appartenant au deuxième ensemble.

Parfois on peut avoir de la difficulté à déterminer si on doit employer un ET ou un OU. Ex. : vous travaillez sur l'anorexie et la boulimie. Vous êtes tenté d'utiliser un ET comme dans le langage naturel. C'est une erreur ! Vous perdrez beaucoup de documents, alors qu'en utilisant le OU logique (anorexie OU boulimie), vous obtiendrez les documents qui vous intéressent.

Retenez que les questions posées aux logiciels d'interrogation de bases de données sont toujours composées de mots-clés et d'opérateurs booléens.

Vous pouvez utiliser plus de deux mots-clés et créer des questions avec plusieurs opérateurs booléens. Exemple :

[famille OU parents ou fratrie] ET [adaptation psychologique OU ajustement]

*L'effet des opérateurs logiques sera toujours le même. Ce qui peut varier d'un logiciel de recherche à l'autre, c'est la manière de nommer les opérateurs par exemple : Atrium utilise les opérateurs ET, OU, SAUF, Ovid utilise AND, OR, NOT, d'autres systèmes peuvent utiliser des symboles, *, +, ^.*

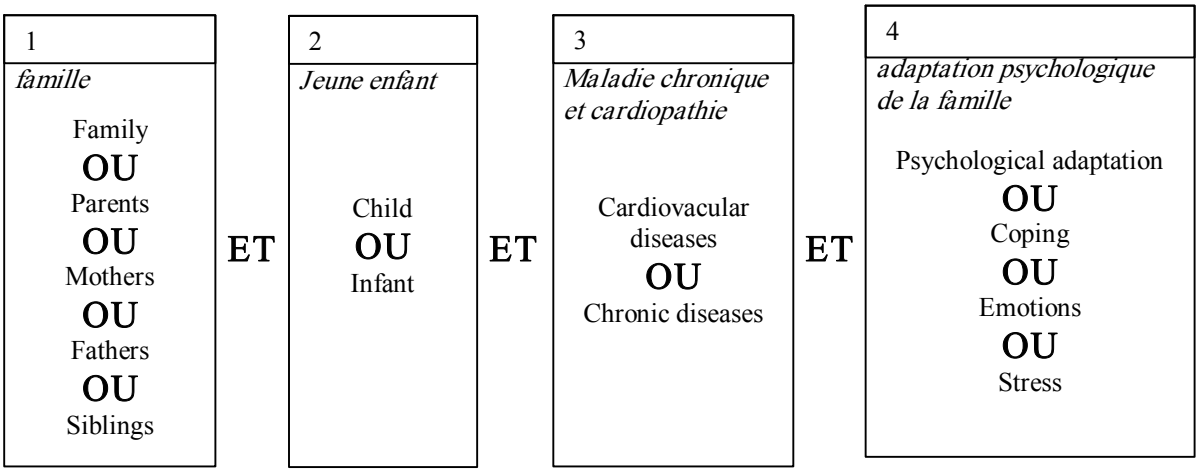
3.4.2 APPLICATION DES OPÉRATEURS BOOLÉENS À LA QUESTION DE RECHERCHE

Reprenez votre question avec les mots-clés sélectionnés :

1 *famille*	2 *jeune enfant*	3 *maladie chronique et cardiopathie*	4 *adaptation psychologique de la famille*
Parents	Child	Cardiovascular diseases	Psychological adaptation
Family	Infant	Chronic disease	Coping
Mothers			Emotions
Fathers			Stress
Siblings			

Pour interroger Ovid, voici comment vous allez la structurer :

Figure 3 : Plan de concepts



Remarquez la disposition des mots-clés sur le plan de concepts : quatre blocs.

Cela permet de voir clairement que ::
- **à l'intérieur des concepts**, on utilise le **OU** entre les mots-clés ;
- **entre les concepts,** les liens sont exprimés par des **ET.**

Ce plan de mots-clés donne le sens de la demande à l'ordinateur de trouver tous les articles de la base qui traitent de :

n'importe lequel de ces termes : *Family, Parents, Mothers, Fathers, Siblings*
ET

de n'importe lequel de ceux-ci : *Child , Infant*

ET

de n'importe lequel de ceux-ci : *Cardiovascular diseases, Chronic disease*

ET

de n'importe lequel de ceux-ci : *Psychological adaptation, Emotions, Coping, Stress*

REMARQUE :
Pour plus de rigueur et de lors de la session de travail à l'ordinateur, inscrivez votre plan de ***concept sur une feuille de papier****.*

Maintenant, vous pouvez dialoguer avec Ovid dans un langage qu'il comprend.

4. L'accès aux bases de données sur *Ovid Online*

4.1. Où sont les postes de travail ?

Sur le campus :

Dans les **bibliothèques**, dans les **bureaux de professeur** ; dans les **micro-laboratoires**.

⇒ Pour utiliser Ovid sur ces postes de travail, il suffit d'aller à l'adresse **http://gateway.ovid.com/autologin.html**

Hors-campus :

⇒ Pour travailler à **domicile, dans un hôpital, etc.,** il faut :

- Accéder à l'Internet à travers un fournisseur d'accès Internet, (Sympatico, Vidéotron, etc. ou un autre réseau privé : hôpital, centre de recherche, etc.) et être détenteur d'un compte (gratuit) pour le service PROXY de l'Université de Montréal.
- Pour avoir de l'information sur le service PROXY et se créer un compte, voir la page d'instructions à : **(http://www.bib.umontreal.ca/db/FO/proxy01.htm).**

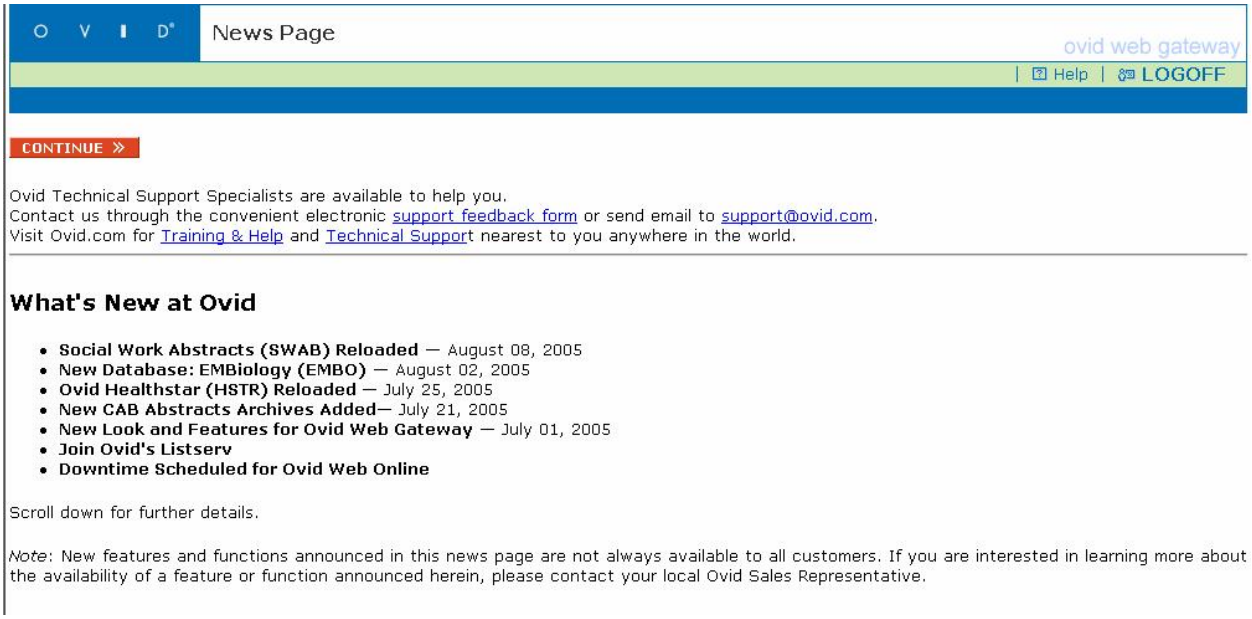
4.2. Accéder à Ovid Online

Pour accéder à Ovid Online, il suffit d'indiquer l'adresse suivante au navigateur web (Netscape, Internet Explorer, etc…) :

http://gateway.ovid.com/autologin.html

La page d'accueil d'Ovid Online apparaît :

Figure 4 : La page d'accueil d'Ovid Online


News Page
ovid web gateway
Help
LOGOFF
CONTINUE »
Ovid Technical Support Specialists are available to help you.
Contact us through the convenient electronic support feedback form or send email to support@ovid.com.
Visit Ovid.com for Training & Help and Technical Support nearest to you anywhere in the world.
What's New at Ovid
Social Work Abstracts (SWAB) Reloaded — August 08, 2005
New Database: EMBiology (EMBO) — August 02, 2005
Ovid Healthstar (HSTR) Reloaded — July 25, 2005
New CAB Abstracts Archives Added— July 21, 2005
New Look and Features for Ovid Web Gateway — July 01, 2005
Join Ovid's Listserv
Downtime Scheduled for Ovid Web Online
Scroll down for further details.
Note: New features and functions announced in this news page are not always available to all customers. If you are interested in learning more about the availability of a feature or function announced herein, please contact your local Ovid Sales Representative.

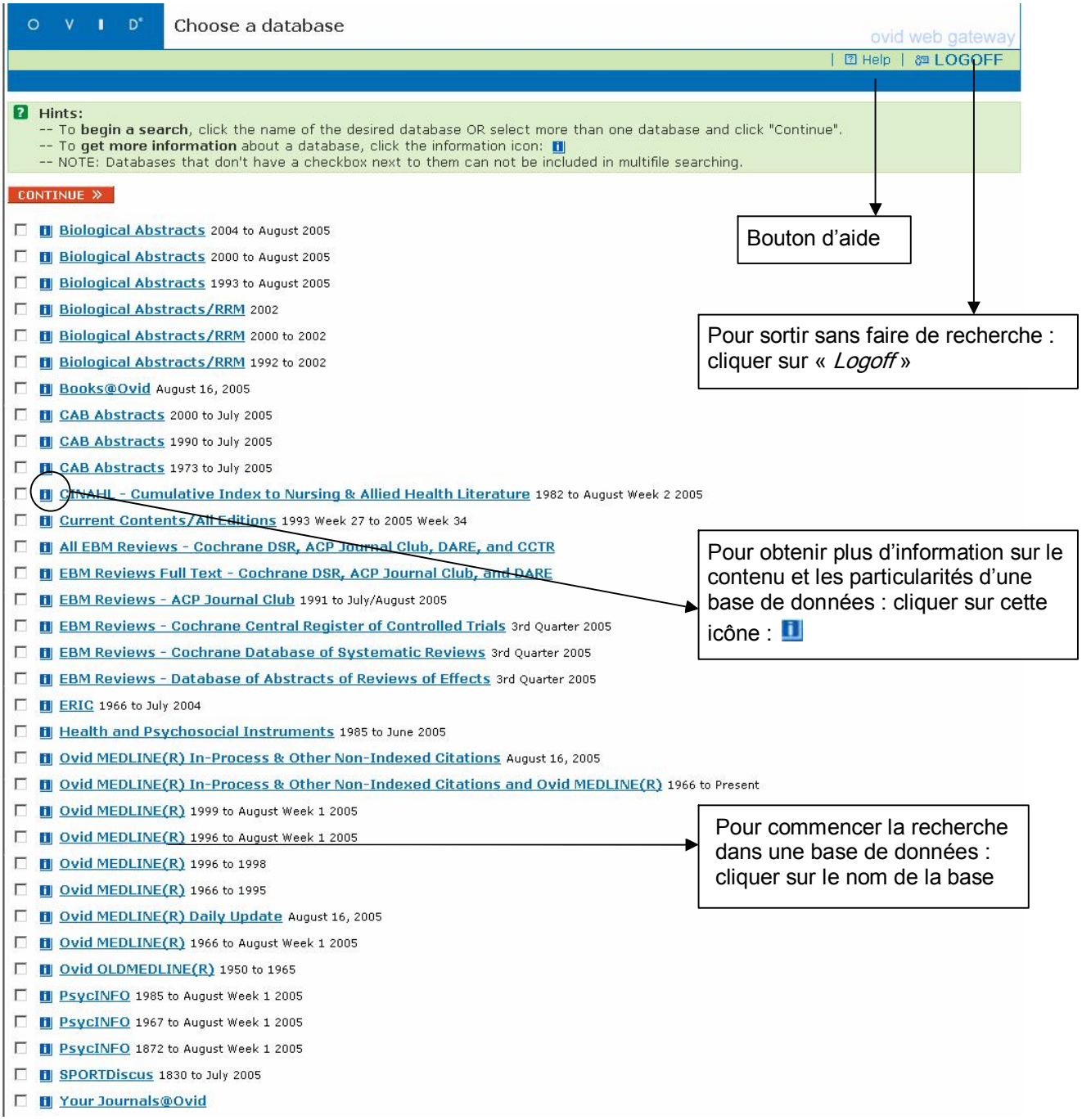
Appuyez sur le bouton CONTINUE ».

4.3. Entrer dans une base de données

Lorsque vous avez accédé à Ovid Online, il démarre automatiquement le logiciel Ovid.

Le premier écran affiché par Ovid présente la liste des bases de données disponibles :

Figure 5 : La page de sélection de la base de données


Choose a database
ovid web gateway
Help
LOGOFF
Hints:
-- To begin a search, click the name of the desired database OR select more than one database and click "Continue".
-- To get more information about a database, click the information icon:
-- NOTE: Databases that don't have a checkbox next to them can not be included in multifile searching.
CONTINUE »
Biological Abstracts 2004 to August 2005
Biological Abstracts 2000 to August 2005
Biological Abstracts 1993 to August 2005
Biological Abstracts/RRM 2002
Biological Abstracts/RRM 2000 to 2002
Biological Abstracts/RRM 1992 to 2002
Books@Ovid August 16, 2005
CAB Abstracts 2000 to July 2005
CAB Abstracts 1990 to July 2005
CAB Abstracts 1973 to July 2005
CINAHL - Cumulative Index to Nursing & Allied Health Literature 1982 to August Week 2 2005
Current Contents/All Editions 1993 Week 27 to 2005 Week 34
All EBM Reviews - Cochrane DSR, ACP Journal Club, DARE, and CCTR
EBM Reviews Full Text - Cochrane DSR, ACP Journal Club, and DARE
EBM Reviews - ACP Journal Club 1991 to July/August 2005
EBM Reviews - Cochrane Central Register of Controlled Trials 3rd Quarter 2005
EBM Reviews - Cochrane Database of Systematic Reviews 3rd Quarter 2005
EBM Reviews - Database of Abstracts of Reviews of Effects 3rd Quarter 2005
ERIC 1966 to July 2004
Health and Psychosocial Instruments 1985 to June 2005
Ovid MEDLINE(R) In-Process & Other Non-Indexed Citations August 16, 2005
Ovid MEDLINE(R) In-Process & Other Non-Indexed Citations and Ovid MEDLINE(R) 1966 to Present
Ovid MEDLINE(R) 1999 to August Week 1 2005
Ovid MEDLINE(R) 1996 to August Week 1 2005
Ovid MEDLINE(R) 1996 to 1998
Ovid MEDLINE(R) 1966 to 1995
Ovid MEDLINE(R) Daily Update August 16, 2005
Ovid MEDLINE(R) 1966 to August Week 1 2005
Ovid OLDMEDLINE(R) 1950 to 1965
PsycINFO 1985 to August Week 1 2005
PsycINFO 1967 to August Week 1 2005
PsycINFO 1872 to August Week 1 2005
SPORTDiscus 1830 to July 2005
Your Journals@Ovid
Bouton d'aide
Pour sortir sans faire de recherche : cliquer sur « Logoff »
Pour obtenir plus d'information sur le contenu et les particularités d'une base de données : cliquer sur cette icône :
Pour commencer la recherche dans une base de données : cliquer sur le nom de la base

- Cliquez sur le nom de la base de données dans laquelle vous désirez travailler.

Remarque

Biological Abstracts, Cab Abstracts, Medline et PsycINFO sont divisées en segments chronologiques.

Sauf pour des raisons très précises (ex. : recherche d'une référence précise, recherche à caractère historique, etc.), débutez la recherche dans le segment le plus récent. Si vous n'y trouvez pas assez de données, reculez au segment précédent.

5. La recherche avec Ovid

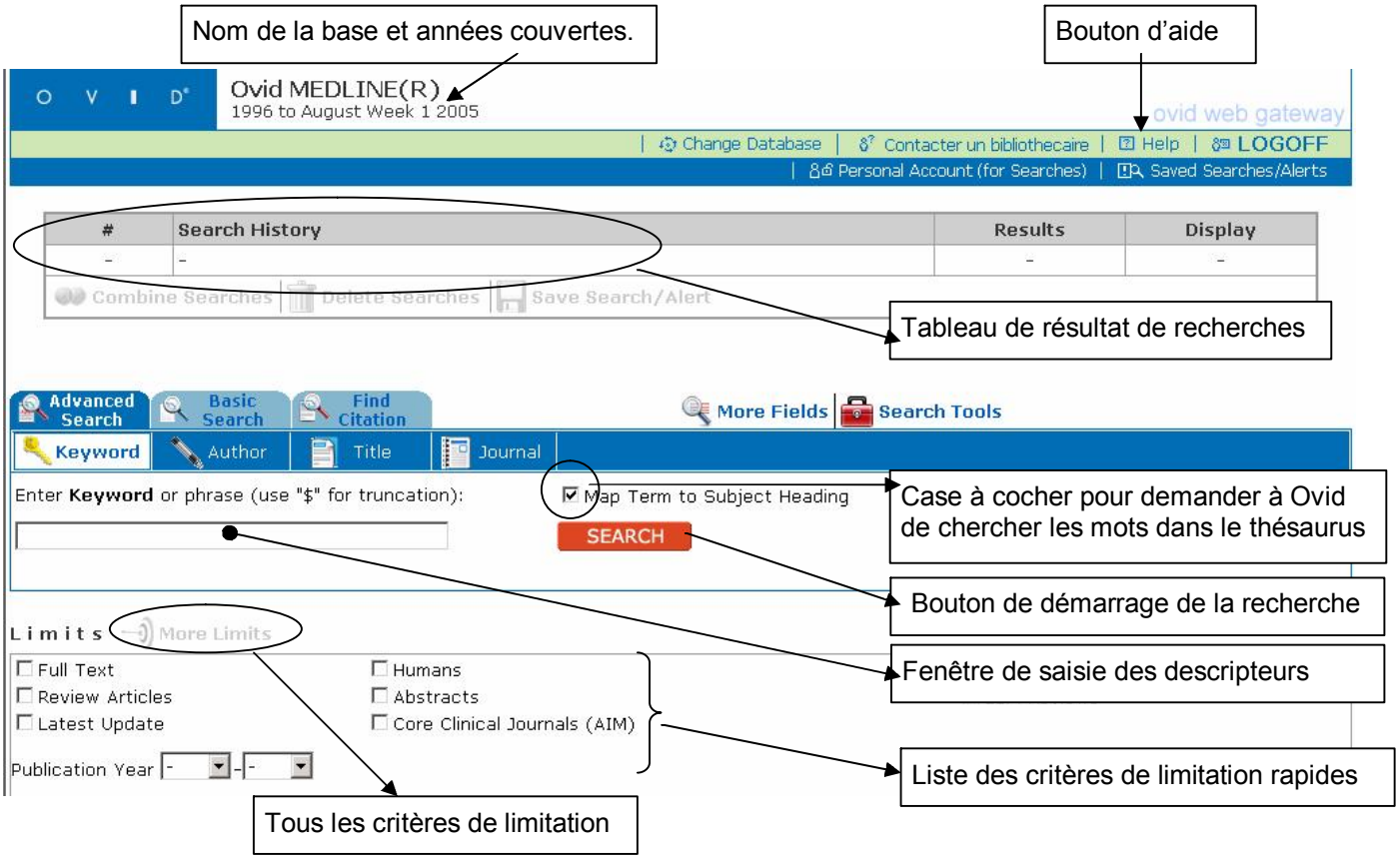
5.1. L'écran principal d'*OVID*

Après la sélection de la base de données, Ovid présente l'écran principal de recherche. Pour toutes les bases de données, c'est la même page d'écran. Seul le nom de la base change, avec les dates de mises à jour.

- Le bouton Search Tools n'est pas disponible pour toutes les bases de données. La base de données *Current Contents* présente un icône particulier : Browse Contents .

Prenez le temps de vous familiariser avec l'écran d'Ovid avant de commencer à saisir les mots-clés.

Figure 6 : Écran principal de recherche



Le manuel en ligne intitulé « *Ovid Online : Guide sommaire d'utilisation* » (http://www.bib.umontreal.ca/db/hermes/guideovidonline.htm) décrit en détail les icônes de l'écran de recherche. Ces explications ne seront donc pas reprises ici.

5.2. Particularité de certaines bases de données : l'indexation

Les bases de données *Medline, CAB, CINAHL, ERIC, PsycINFO* et *SPORTDiscus* sont dites **indexées**.

Cela signifie que les producteurs de bases de données embauchent des bibliothécaires ou d'autres spécialistes à titre d'indexeurs. Le travail d'indexation consiste à :

- lire le document à indexer (ex. : article de périodique);
- faire une analyse de contenu;
- choisir les mots-clés trouvés dans un thésaurus[3], et qui décrivent le document.

Par les mots-clés du thésaurus, nous, les chercheurs, accédons aux descriptions des articles, qui contiennent les informations que nous cherchons.

Pour repérer des articles sur un sujet, il faut interroger les bases de données **par sujet**, c'est-à-dire par mot-clé. Idéalement, on devra employer les mêmes mots-clés que les indexeurs.

Bases de données non indexées

Pour les bases de données *EBM Reviews, Biological Abstracts, Health & Psychosocial Instruments* et *Current Contents*, on pourra aussi faire une interrogation par mots-clés. Mais, contrairement aux bases de données *Medline, CAB, CINAHL, ERIC et PsycINFO*, les informations ne sont pas indexées. Les mots-clés indiqués sont extraits des articles à saisir dans la base de données ; ils proviennent du titre de l'article et du résumé. On trouve également les mots-clés qui ont été attribués par l'auteur et qui sont indiqués dans l'article de périodique.

Pour la base de données *Biological Abstracts* un classement par rapport à des grands thèmes est aussi indiqué, de même que le classement taxonomique des espèces animales ou végétales mentionnées dans l'article.

Current Contents ajoute des « mots-clés plus » en prenant chacun des mots significatifs des titres cités par l'auteur. Ces mots deviennent des mots-clés supplémentaires pour faire la recherche.

5.3. La recherche dans des bases de données indexées vs non-indexées

Les bases de données indexées ont un net avantage sur les bases non indexées : pour un concept donné, vous pouvez utiliser un seul mot-clé sans devoir inclure dans votre question de recherche tous les synonymes possibles.

Le fait qu'une base soit indexée ou non, influencera le comportement d'Ovid face à notre question de recherche.

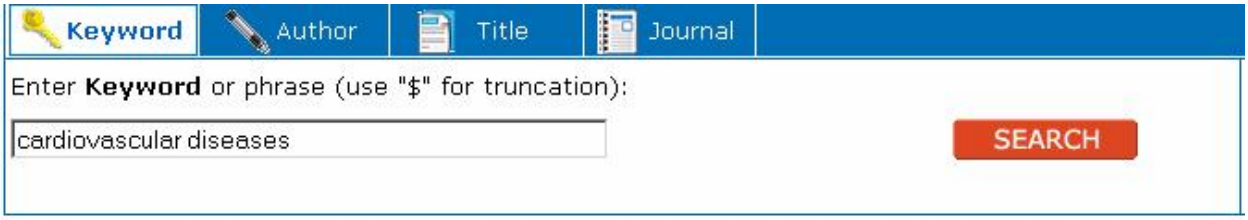
Comparons la recherche d'une expression, soit *Cardiovascular diseases*, dans 2 bases de données, l'une indexée (*Medline*), l'autre non indexée (*Current Contents*).

Exercice # 1 : Recherche dans Current Contents

Commençons par la recherche dans la base de données *Current Contents*

[3] « Un thésaurus est un répertoire alphabétique des mots d'une langue, d'un domaine scientifique, technique, etc. » Marie-Éva de Villers, *Multi dictionnaire des difficultés de la langue française*, Editions Québec Amérique, 1988. Les thésaurus constituent des listes de vocabulaire spécialisé. La prochaine section abordera le fonctionnement des thésaurus.

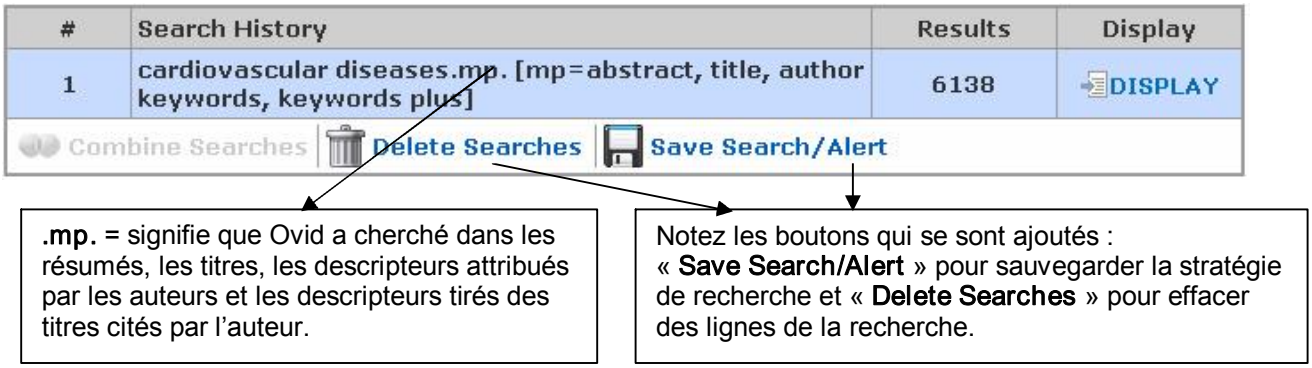
Figure 7 : Exemple d'une recherche dans Current Contents



▸ Tapez l'expression dans la fenêtre de saisie (Figure 7), et cliquez sur le bouton SEARCH.

💻 Ovid donne le résultat après quelques secondes (Figure 8) :

Figure 8 :Résultat de recherche dans Current Contents



.mp. = signifie que Ovid a cherché dans les résumés, les titres, les descripteurs attribués par les auteurs et les descripteurs tirés des titres cités par l'auteur.

Notez les boutons qui se sont ajoutés : « **Save Search/Alert** » pour sauvegarder la stratégie de recherche et « **Delete Searches** » pour effacer des lignes de la recherche.

Exercice # 2 : Recherche dans Medline

Effectuons maintenant la même recherche dans la base de données *Medline*.

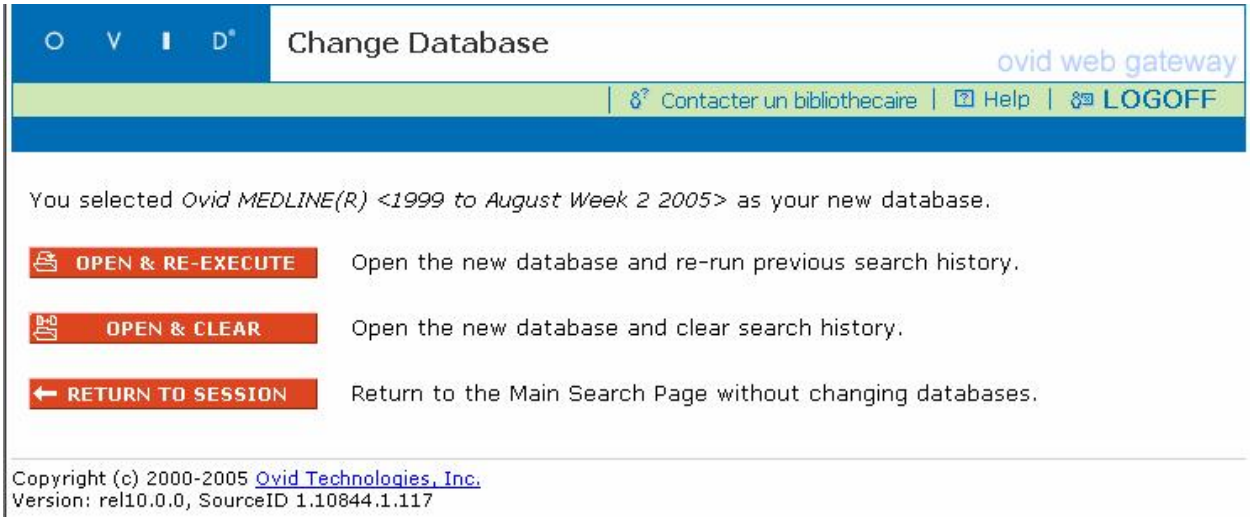
▸ Cliquez sur l'icône Change Database pour changer de base de données.

💻 Ovid présente alors la liste des bases de données (voir Figure 5).

▸ Cliquez sur le nom de la base *Ovid Medline*, en choisissant le bloc d'années le plus récent.

Ovid vous demande si vous désirez ouvrir la nouvelle base de données et y ré-exécuter la stratégie OU ouvrir la nouvelle base de données et effacer la stratégie OU retourner en arrière sans changer de base de données (Figure 9).

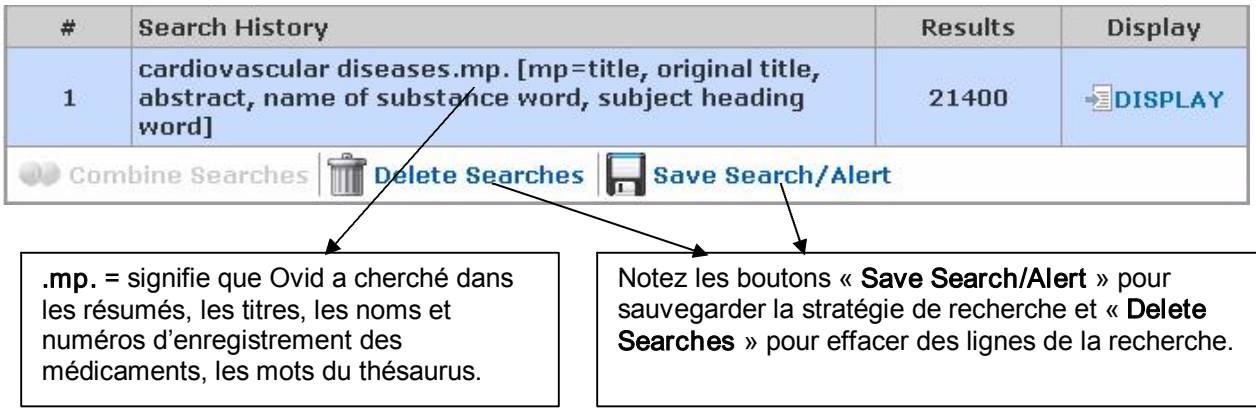
Figure 9 : Écran de changement de base de données


Change Database
ovid web gateway
Contacter un bibliothecaire | Help | LOGOFF
You selected Ovid MEDLINE(R) <1999 to August Week 2 2005> as your new database.
OPEN & RE-EXECUTE
Open the new database and re-run previous search history.
OPEN & CLEAR
Open the new database and clear search history.
RETURN TO SESSION
Return to the Main Search Page without changing databases.
Copyright (c) 2000-2005 Ovid Technologies, Inc.
Version: rel10.0.0, SourceID 1.10844.1.117

- Pour ré-éxécuter votre stratégie dans la nouvelle base de données, cliquez sur le bouton OPEN & RE-EXECUTE.

Ovid affiche à nouveau l'écran principal de recherche (Figure 6), avec le résultat de la recherche (Figure 10).

Figure 10 : Résultat d'une recherche « hors thésaurus » dans Medline


#
Search History
Results
Display
1
cardiovascular diseases.mp. [mp=title, original title, abstract, name of substance word, subject heading word]
21400
DISPLAY
Combine Searches
Delete Searches
Save Search/Alert
.mp. = signifie que Ovid a cherché dans les résumés, les titres, les noms et numéros d'enregistrement des médicaments, les mots du thésaurus.
Notez les boutons « Save Search/Alert » pour sauvegarder la stratégie de recherche et « Delete Searches » pour effacer des lignes de la recherche.

Nous allons maintenant refaire cette recherche en utilisant les mots du thésaurus.

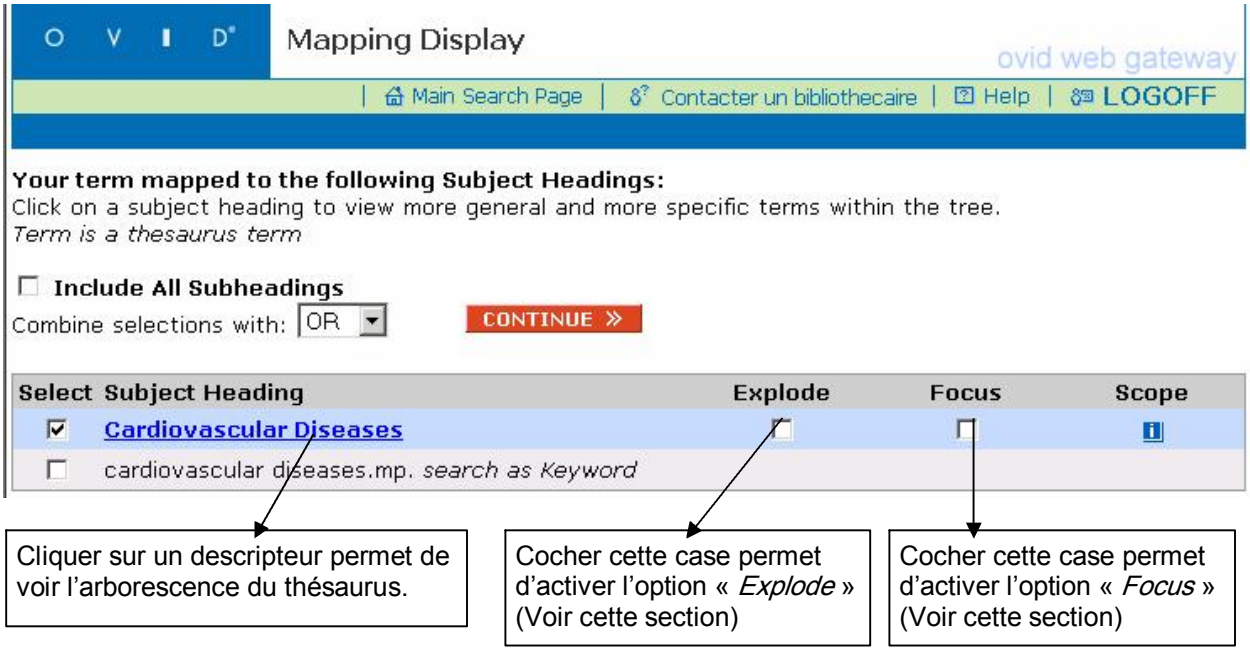
- Assurez-vous qu'un crochet apparaît dans la case devant « *Map term to Subject Heading* » (Voir Figure 11).
- Dans la fenêtre de saisie, tapez l'expression *Cardiovascular diseases*, et appuyez sur le bouton SEARCH.

Figure 11 : Exemple d'une recherche dans Medline

Keyword
Author
Title
Journal
Enter Keyword or phrase (use "$" for truncation):
Map Term to Subject Heading
cardiovascular diseases
SEARCH
Notez que « Map Term to Subject Heading » est coché, ce qui signifie qu'Ovid va vérifier si « Cardiovascular diseases » est un descripteur du thésaurus de Medline

Ovid compare notre demande avec les descripteurs du thésaurus, puis il nous montre les descripteurs du thésaurus qui sont susceptibles de nous intéresser. Dans le cas de *Cardiovascular diseases*, Ovid ne nous offre qu'un choix, puisque cette expression est disponible dans le thésaurus (Figure 12).

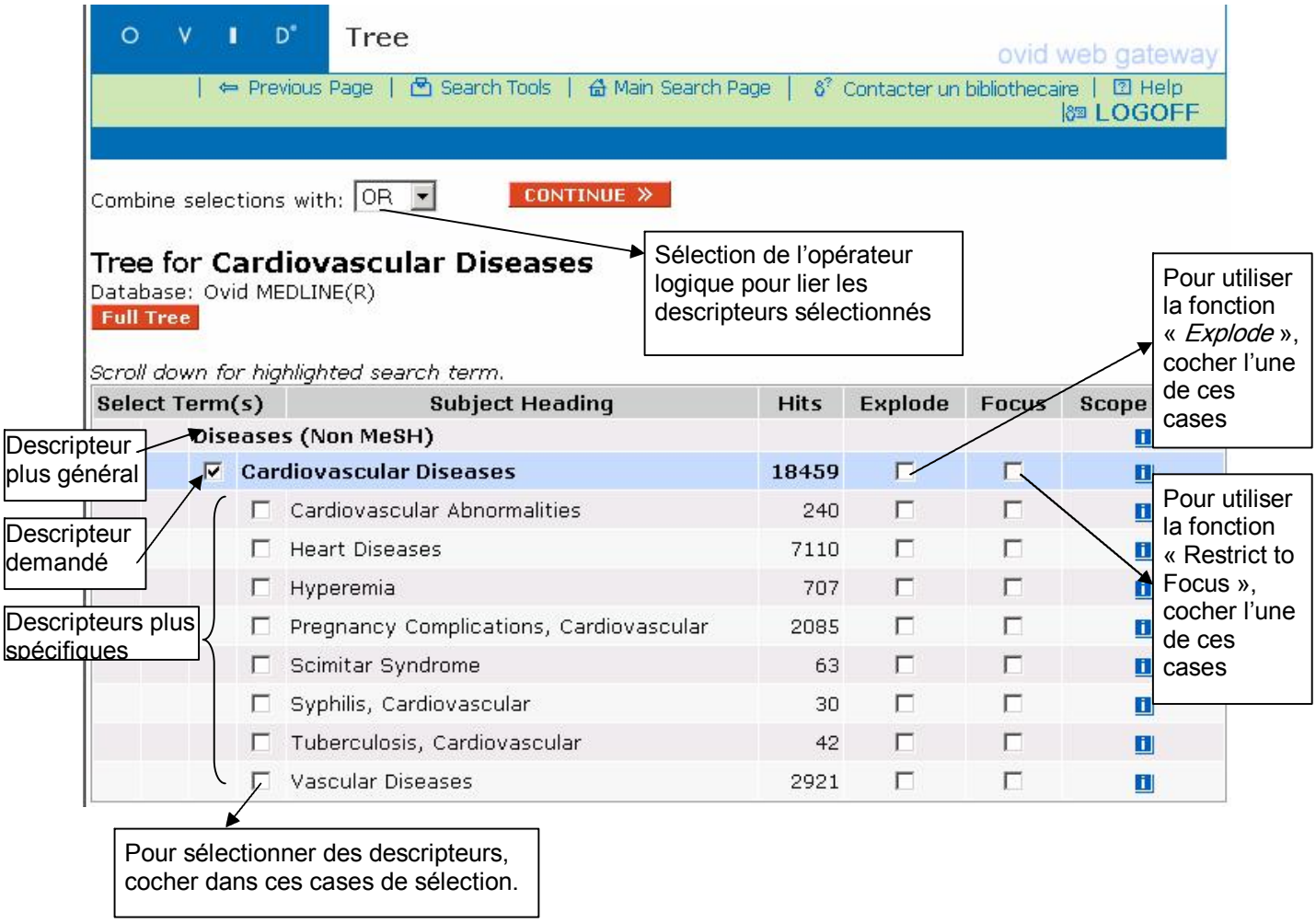
Figure 12 :Exemple de consultation du thésaurus dans Medline : « Mapping Display »


Mapping Display
ovid web gateway
Main Search Page | Contacter un bibliothecaire | Help | LOGOFF
Your term mapped to the following Subject Headings:
Click on a subject heading to view more general and more specific terms within the tree.
Term is a thesaurus term
Include All Subheadings
Combine selections with: OR
CONTINUE »
Select Subject Heading
Explode
Focus
Scope
Cardiovascular Diseases
cardiovascular diseases.mp. search as Keyword
Cliquer sur un descripteur permet de voir l'arborescence du thésaurus.
Cocher cette case permet d'activer l'option « Explode » (Voir cette section)
Cocher cette case permet d'activer l'option « Focus » (Voir cette section)

- Cliquez sur l'expression *Cardiovascular Diseases* soulignée pour suivre le lien hypertexte et voir l'arborescence du thésaurus.

Ovid affiche l'arborescence du thésaurus (Figure 13).

Figure 13 : Exemple d'affichage de l'arborescence du thésaurus (« Tree »)


Tree
ovid web gateway
Previous Page | Search Tools | Main Search Page | Contacter un bibliothecaire | Help
LOGOFF
Combine selections with: OR
CONTINUE »
Tree for Cardiovascular Diseases
Database: Ovid MEDLINE(R)
Full Tree
Scroll down for highlighted search term.
Select Term(s) | Subject Heading | Hits | Explode | Focus | Scope
Diseases (Non MeSH)
Cardiovascular Diseases 18459
Cardiovascular Abnormalities 240
Heart Diseases 7110
Hyperemia 707
Pregnancy Complications, Cardiovascular 2085
Scimitar Syndrome 63
Syphilis, Cardiovascular 30
Tuberculosis, Cardiovascular 42
Vascular Diseases 2921
Sélection de l'opérateur logique pour lier les descripteurs sélectionnés
Pour utiliser la fonction « Explode », cocher l'une de ces cases
Pour utiliser la fonction « Restrict to Focus », cocher l'une de ces cases
Descripteur plus général
Descripteur demandé
Descripteurs plus spécifiques
Pour sélectionner des descripteurs, cocher dans ces cases de sélection.

Thésaurus : Arborescence (« Tree »)

Dans cet exemple (Figure 13), Ovid indique qu'il y a 18459 articles sur les maladies cardiovasculaires. Ce descripteur, *Cardiovascular Diseases*, est un terme très large.

Le terme plus général que notre descripteur *Cardiovascular Diseases* est *Diseases*. L'expression « *Non MeSH* » signifie que ce terme est une entête dans le MeSH (**Me**dical **S**ubject **H**eadings, le thésaurus de Medline) et qu'il n'est pas possible de le rechercher tel quel. Par contre, il a 8 descripteurs qui sont plus précis, plus spécifiques que *Cardiovascular Diseases* soit :

Cardiovascular Abnormalities
Heart Diseases
Hyperemia
Pregnancy Complications, Cardiovascular
Scimitar Syndrome
Syphilis, Cardiovascular
Tuberculosis, Cardiovascular
Vascular Diseases

Attention ! les 240 articles qui ont pour sujet *Cardiovascular Abnormalities* ne sont pas inclus parmi les 18459 articles sur les *Cardiovascular Diseases*. Même chose pour chacun des 7 autres descripteurs plus précis que *Cardiovascular Diseases*. Voir les sections 6.3 (La fonction « *Explode* », p. 28) et 6.4 (Logique de l'arborescence p. 29) pour plus de détails.

Chacun de ces 8 descripteurs peut se découper à leur tour en descripteurs plus spécifiques (Voir Figure 16).

Ovid nous présente le thésaurus pour nous permettre de faire le choix du ou des meilleurs descripteurs possibles pour notre recherche.

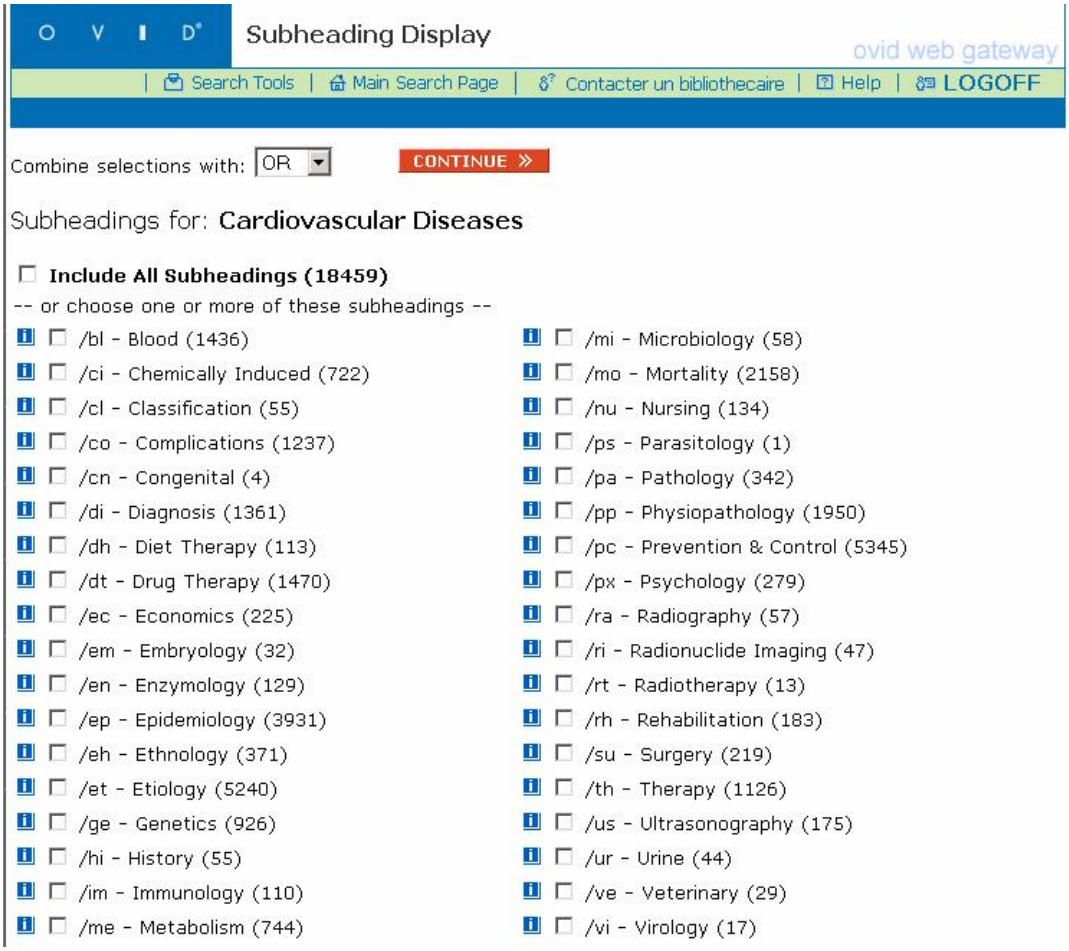
Devant cet écran, plusieurs choix s'offrent à nous, selon les besoins de la recherche. :

Choix #1) Limiter la recherche au descripteur *Cardiovascular Diseases* afin de ne repérer que les articles qui parlent des maladies cardiovasculaires de façon générale

▸ Cliquer sur le bouton CONTINUE » pour sélectionner les 18459 articles qui portent sur les maladies cardiovasculaires (*Cardiovascular Diseases*) de façon générale.

💻 Ovid affiche l'écran « *Subheading Display* » (Voir Figure 14). Nous reviendrons sur la notion de « *Subheadings* » à la section 6.6, (p. 32).

Figure 14 : Écran des « Subheadings », exemple avec Cardiovascular diseases


OVID
Subheading Display
ovid web gateway
Search Tools | Main Search Page | Contacter un bibliothecaire | Help | LOGOFF
Combine selections with: OR
CONTINUE »
Subheadings for: Cardiovascular Diseases
Include All Subheadings (18459)
-- or choose one or more of these subheadings --
/bl - Blood (1436)
/ci - Chemically Induced (722)
/cl - Classification (55)
/co - Complications (1237)
/cn - Congenital (4)
/di - Diagnosis (1361)
/dh - Diet Therapy (113)
/dt - Drug Therapy (1470)
/ec - Economics (225)
/em - Embryology (32)
/en - Enzymology (129)
/ep - Epidemiology (3931)
/eh - Ethnology (371)
/et - Etiology (5240)
/ge - Genetics (926)
/hi - History (55)
/im - Immunology (110)
/me - Metabolism (744)
/mi - Microbiology (58)
/mo - Mortality (2158)
/nu - Nursing (134)
/ps - Parasitology (1)
/pa - Pathology (342)
/pp - Physiopathology (1950)
/pc - Prevention & Control (5345)
/px - Psychology (279)
/ra - Radiography (57)
/ri - Radionuclide Imaging (47)
/rt - Radiotherapy (13)
/rh - Rehabilitation (183)
/su - Surgery (219)
/th - Therapy (1126)
/us - Ultrasonography (175)
/ur - Urine (44)
/ve - Veterinary (29)
/vi - Virology (17)

- Cliquer à nouveau sur le bouton CONTINUE ».

Dans ce cas, l'affichage du résultat sera semblable à celui de la Figure 15

Figure 15 : Comparaison d'affichage de résultat : Cardiovascular diseases seulement.

#	Search History	Results	Display
1	Cardiovascular Diseases/	18459	DISPLAY

Combine Searches | Delete Searches | Save Search/Alert

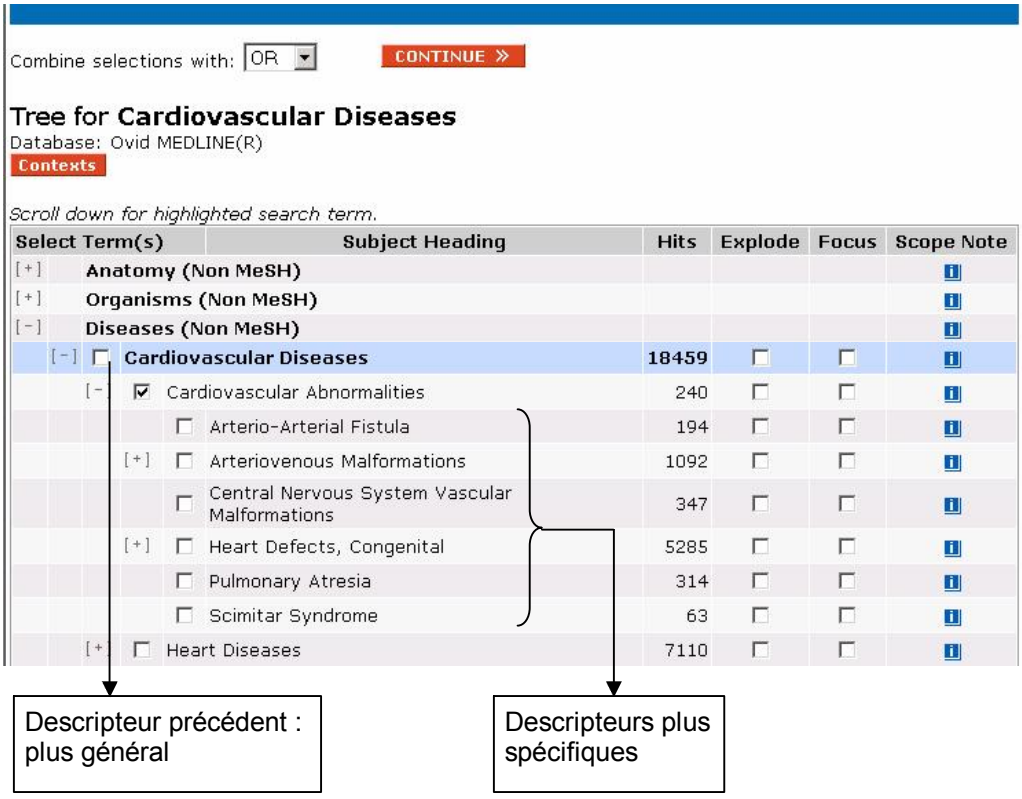
- Pour suivre notre comparaison à l'écran, vous devez saisir à nouveau le descripteur *Cardiovascular Diseases* et suivre les étapes décrites aux figures suivantes : Figure 11, p.16; Figure 12, p.16; Figure 13, p.17.

Choix #2) Limiter la recherche à un descripteur plus précis que *Cardiovascular Diseases* si un des descripteurs plus spécifiques est plus pertinent (voir Figure 13, p.17).

- Exemple, supposons que *Cardiovascular abnormalities* serait plus pertinent pour votre recherche que *Cardiovascular Diseases*. Cliquez sur Full Tree pour continuer à explorer le thésaurus puis sur le signe [+] devant *Cardiovascular abnormalities*.

Ovid affiche encore l'arborescence du thésaurus (« Tree structure »).

Figure 16 : Exemple d'affichage de l'arborescence du thésaurus (« Tree »).

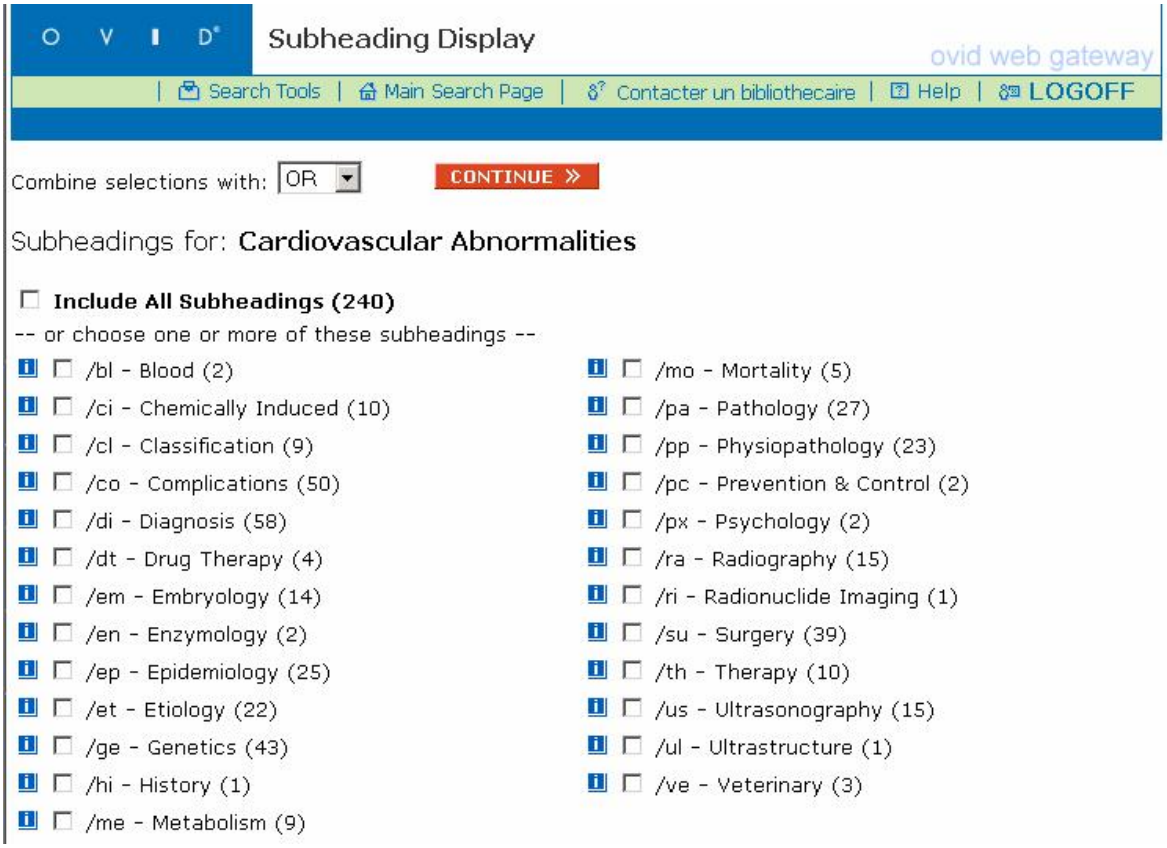


- Cliquer sur le bouton CONTINUE » pour sélectionner les 240 articles qui portent sur les anomalies cardiovasculaires (*Cardiovascular Abnormalities*) de façon générale. Pour obtenir une anomalie particulière, il

faudrait cliquer sur un des termes plus précis (ex. : pour obtenir des articles qui traitent des fistules arterioartérielles, il faudrait cliquer sur *Arterio-Arterial Fistula*).

Ovid affiche l'écran « *Subheading Display* » (Voir Figure 17). Nous reviendrons sur la notion de « *Subheading* » à la section 6.6, (p. 32).

Figure 17 : Écran des « Subheadings », exemple avec Cardiovascular abnormalities


Subheading Display
ovid web gateway
Search Tools | Main Search Page | Contacter un bibliothecaire | Help | LOGOFF
Combine selections with: OR
CONTINUE »
Subheadings for: Cardiovascular Abnormalities
Include All Subheadings (240)
-- or choose one or more of these subheadings --
/bl - Blood (2)
/ci - Chemically Induced (10)
/cl - Classification (9)
/co - Complications (50)
/di - Diagnosis (58)
/dt - Drug Therapy (4)
/em - Embryology (14)
/en - Enzymology (2)
/ep - Epidemiology (25)
/et - Etiology (22)
/ge - Genetics (43)
/hi - History (1)
/me - Metabolism (9)
/mo - Mortality (5)
/pa - Pathology (27)
/pp - Physiopathology (23)
/pc - Prevention & Control (2)
/px - Psychology (2)
/ra - Radiography (15)
/ri - Radionuclide Imaging (1)
/su - Surgery (39)
/th - Therapy (10)
/us - Ultrasonography (15)
/ul - Ultrastructure (1)
/ve - Veterinary (3)

Cliquer à nouveau sur le bouton CONTINUE ».

Dans ce cas, l'affichage du résultat sera semblable à celui de la Figure 18.

Figure 18 : Comparaison d'affichage de résultat : Cardiovascular abnormalities.

Pour suivre notre comparaison à l'écran, vous devez saisir à nouveau le descripteur *Cardiovascular Diseases* et suivre les étapes décrites aux figures suivantes : Figure 11, p.16; Figure 12, p.16; Figure 13, p.17.

Choix #3) Élargir la recherche en sélectionnant plus d'un descripteur.
Si plusieurs parmi les descripteurs présentés (Voir Figure 13, p. 17) sont plus pertinents pour votre sujet, vous pouvez les sélectionner en cliquant dans la case de sélection devant le descripteur.

- Cliquez dans quelques cases de sélection de *Cardiovascular Abnormalities*, *Heart diseases* et *Vascular diseases* (Voir Figure 13, p. 17).
- Assurez-vous que l'opérateur booléen est bien le « OR » (Voir Figure 13, p. 17) et cliquer sur le bouton CONTINUE ».

Dans ce cas, l'affichage du résultat sera semblable à celui de la Figure 19 :

Figure 19 : Comparaison d'affichage de résultat : plusieurs descripteurs. sélectionnés et liés par des opérateurs « OR ».

#	Search History	Results	Display
1	cardiovascular abnormalities/ or heart diseases/ or vascular diseases/	10217	DISPLAY

Combine Searches | Delete Searches | Save Search/Alert

Dans cet exemple, les 10217 références auront comme sujet soit les malformations cardiovasculaires, soit les cardiopathies, soit les maladies vasculaires.

- Pour suivre notre comparaison à l'écran, vous devez saisir à nouveau le descripteur *Cardiovascular Diseases* et suivre les étapes décrites aux figures suivantes : Figure 11, p.16; Figure 12, p.16; Figure 13, p.17.

Choix #4) Chercher rapidement tous les articles qui parlent de maladies cardiovasculaires, du plus général au plus particulier. Comment faire ? Utiliser la fonction « *Explode* » pour sélectionner le descripteur *Cardiovsacular diseases* et lier par des « OR » tous les descripteurs plus spécifiques que ce descripteur dans l'arborescence du thésaurus
Dans le cas du descripteur *Cardiovascular diseases*, ce sont plus de 300 descripteurs qui seront recherchés. Pour plus de détail sur cette fonction, consultez la section 6.3 (La fonction « *Explode* », p. 28).

- Pour utiliser la fonction « Explode », cocher la case « *Explode* », immédiatement après le descripteur *Cardiovascular Diseases* (Voir Figure 13, p. 17).

Dans ce cas, l'affichage du résultat sera semblable à celui de la Figure 20.

Figure 20 : Comparaison d'affichage de résultat : Résultat de la commande « Explode ».

#	Search History	Results	Display
1	exp Cardiovascular Diseases/	305403	DISPLAY

Combine Searches | Delete Searches | Save Search/Alert

CONCLUSIONS DE L'EXERCICE

Comparons les résultats obtenus :

Figure 21 : Comparaison de différents résultats dans Medline.

#	Search History	Results	Display
1	cardiovascular diseases.mp. [mp=title, original title, abstract, name of substance word, subject heading word]	21400	DISPLAY
2	Cardiovascular Diseases/	18459	DISPLAY
3	Cardiovascular Abnormalities/	240	DISPLAY
4	cardiovascular abnormalities/ or heart diseases/ or vascular diseases/	10217	DISPLAY
5	**exp Cardiovascular Diseases/**	**305403**	**DISPLAY**

CONTRACT

Combine Searches | Delete Searches | Save Search/Alert

Les lignes 1 et 2 utilisent la même expression de recherche, soit *Cardiovacular Diseases*. Cependant, à la ligne 1, on a repéré tous les articles où cette expression apparaît dans la description de l'article, peu importe où. Par contre, à la ligne 2, on a limité la recherche aux articles qui comportent cette expression parmi les sujets. Rappelons que ces sujets ont été attribués après analyse du contenu de l'article. Les résultats de la ligne 2 sont donc plus précis que ceux de la ligne 1.

Par contre, aux lignes 3 et 4, on a décidé d'employer d'autres expressions de recherche. Notre première idée pour rechercher des articles était *Cardiovacular Diseases*, mais en voyant les autres descripteurs disponibles, nous avons changé d'avis en découvrant des expressions plus appropriées dans le thésaurus.

A la ligne 5, on a englobé tous les articles qui parlaient des maladies cardiovasculaires. Bien sûr, ce résultat semble énorme, mais si on ajoute d'autres concepts (ex, famille et jeunes enfants et adaptation psychologique), ce résultat va diminuer.

Si vous poursuivez dans Medline votre exercice selon le plan de concepts de la page 9 pour la question sur « **La réaction psychologique des familles avec de jeunes enfants ayant une maladie chronique, et plus particulièrement une cardiopathie ? »**, vous obtiendrez un résultat semblable à celui-ci :

Figure 22 : Exemple du résultat d'une recherche complète dans Medline

#	Search History	Results	Display
1	FAMILY/	8794	DISPLAY
2	exp PARENTS/	12624	DISPLAY
3	Nuclear Family/	1901	DISPLAY
4	Child, Preschool/	110998	DISPLAY
5	exp INFANT/	130763	DISPLAY
6	exp Cardiovascular Diseases/	305403	DISPLAY
7	Chronic Disease/	37247	DISPLAY
8	Adaptation, Psychological/	14091	DISPLAY
9	Life Change Events/	3640	DISPLAY
10	exp EMOTIONS/	25893	DISPLAY
11	DEPRESSION/	11743	DISPLAY
12	STRESS, PSYCHOLOGICAL/	13442	DISPLAY
13	1 or 2 or 3	22636	DISPLAY
14	4 or 5	182652	DISPLAY
15	6 or 7	335894	DISPLAY
16	8 or 9 or 10 or 11 or 12	56270	DISPLAY
17	**13 and 14 and 15 and 16**	**70**	**DISPLAY**

Combine Searches | Delete Searches | Save Search/Alert

Retenez ceci :
Le « Tree » (arborescence du thésaurus) vous permet de vérifier les mots disponibles dans le thésaurus. Choisissez toujours le terme le plus précis possible, le plus approprié à votre recherche. Dans certains cas, un descripteur large conviendra, dans d'autres, un descripteur plus précis sera un choix plus judicieux, dans d'autres enfin, il sera utile d'utiliser la fonction « Explode » ou de choisir plusieurs descripteurs plus précis.

Les sections suivantes vont vous permettre de mieux comprendre la notion de thésaurus, de même que ses corollaires : les fonctions « *Explode* », « *Focus* » et la notion de « *Subheading* ».

6. Thésaurus : notions de base

6.1. Description générale d'un thésaurus

Un thésaurus est un « répertoire alphabétique des mots d'une langue, d'un domaine scientifique ou technique, etc. » [4]

Les mots du thésaurus sont appelés *mots-clés* ou *descripteur*s. Les termes sont synonymes.

Un mot-clé peut être :
- un terme ; ex. : *Family, parents, infants*
- une expression ; ex. : *Single parents, Cardiovascular diseases.*

Lorsque les producteurs de bases de données construisent le thésaurus, ils regroupent tous les mots ou expressions utiles pour décrire les documents à indexer. S'il y a deux choix possibles, ils s'en tiennent à un seul. Ex. : dans le thésaurus de *PsycINFO,* on a choisi le mot-clé ***Infants*** plutôt que ***Babies***.

6.1.1 EXEMPLE TIRÉ D'UN THÉSAURUS

Voici un exemple : le mot-clé ***Emotional Adjustment,*** tiré du thésaurus de *PsycINFO.*

Figure 23 : Exemple tiré du thésaurus de PsycINFO

Emotional Adjustment 73
PN 4904 SC 16760
SN Personal acceptance, adaptation, and relation to one's inner self and environment.
UF Emotional Maladjustment
Maladjustment (Emotional)
Personnal Adjustment
Psychological Adjustment
B Adjustment 67
N Emotional Control 73
Identity Crisis 73
R Adjustment disorders
Codependency
Coping Behavior
Emotionally Disturbed
Emotions
Personality
Thesaurus of psychological index terms. 7th ed. 1994

- Dans le thésaurus de la base de données PsycINFO (*Thesaurus of psychological index term*), les mots sélectionnés viennent en ordre alphabétique. Dans l'ordre alphabétique, on trouve donc *Emotional Adjustment* à la lettre « e ».

- Le chiffre « 73 » qui suit *Emotional Adjustment* correspond à l'année de mise en application du terme dans le thésaurus : 1973.

- *PN* indique le nombre de fois (4904) où le terme a été utilisé lors de la publication du thésaurus.

[4] Marie Éva de Villiers, *Multi-dictionnaire des difficultés de la langue française*, Éditions Québec Amérique, 1988.

- *SN = Scope Note :* une courte définition du terme.

- UF = Used for : termes REJETÉS : termes pour lesquels on a retenu un mot-clé équivalent ou encore, termes qui ne sont pas équivalents, mais qu'on a regroupé sous un seul terme, indiquant ainsi quels sujets seront englobés par ce mot-clé. Dans ce cas-ci : *Emotional Maladjustment, Maladjustment (Emotional), Personal Adjustment, Psychological Adjustment* sont des expressions équivalentes rejetées.

- *B = Broader term* : terme PLUS GÉNÉRAL : *Adjustment*. Il est possible qu'un mot-clé n'ait pas de terme plus général. C'est le cas d'*Adjustment,* qui est le premier de la hiérarchie.

- *N = Narrower Term* : terme PLUS SPÉCIFIQUE en rapport genre-espèce. Ici, *Emotional Control* et *Identity Crisis*. Il est possible aussi que le mot-clé n'ait pas de terme plus spécifique. C'est le cas d*'Emotional Control*.

- R = Related terms : termes RELIÉS. Ces termes n'entrent pas dans la hiérarchie. Ici : *Adjustment Disorders, Codependency, Coping Behavior, Emotionally Disturbed, Emotions, Personality.* Le thésaurus nous les signale au cas où ils seraient utiles à notre recherche.

6.2. Le thésaurus de Medline (le MeSH)

Ovid offre la possibilité de consulter le thésaurus de Medline en ligne, par le biais de l'icône

. Les exemples qui suivent sont tirés de la version papier, disponibles dans les bibliothèques de l'Université de Montréal.

La plupart des thésaurus ont une présentation semblable à celle que nous venons d'expliquer. Mais le thésaurus de *Medline* (le MeSH : ***Me**dical **S**ubject **H**eading)* est différent. Les éléments standard des thésaurus (mots-clés, termes plus généraux, termes plus spécifiques, termes reliés et termes rejetés) sont là, mais présentés autrement.

Le thésaurus est en deux parties (Voir Figure 24) :

- une partie alphabétique contenant les mots-clés retenus et les termes reliés et rejetés : c'est l'*Annotated Alphabetic List* (Liste alphabétique annotée) ;

- une partie hiérarchique où ils sont présentés avec les termes plus généraux et plus spécifiques : elle est appelée *Tree Structures* (Structures arborescentes).

Figure 24 : Organisation du thésaurus de Medline

Thésaurus Medline = **Me**dical **S**ubject **H**eading (MeSH)

1ère partie : **ANNOTATED ALPHABETIC LIST**

Mots-clés en ordre alphabétique avec :
Termes reliés = **see related ou XR**
Termes rejetés = **X**
aussi : - parfois une petite note
- toujours un code alphanumérique

2e partie : **TREE STRUCTURES**

Mots-clés en ordre de codes alphanumériques et :
- **Broader Subject Headings**
- **Narrower Subject Headings**

Utilisation du MeSH

Voici un exemple qui illustre bien l'usage du MeSH.

Vous voulez des références sur le terme *Health Facility Planning*.

Figure 25 : Exemple d'une recherche de terme dans le MeSH : 1) l'Annotated Alphabetic List

Dans *l'ANNOTATED ALPHABETIC LIST*

Health Facility Planning
N3.349.650.250+
TN 104 : DIFFERENCIATE FROM FACILITY DESIGN AND CONSTRUCTION
Catalog : /geog /form
68
see related
Facility Design and Construction
X Health Facility Conversion
X Planning, Health Facility
XR Architecture

Étape 1) Cherchez ce terme dans *l'Annotated Alphabetic List*. Vous trouvez le code alpha-numérique : N3.349.650.250 ainsi qu'une note signalée par TN 104 : faire la différence entre ce mot-clé et *Facility Design and Construction*.

Catalog : /geog / form est une indication pour les indexeurs.

Le chiffre 68 signifie que ce terme est apparu dans le thésaurus en 1968. C'est une information intéressante surtout si on dit que le terme est apparu en 1990. Cela nous indique qu'avant 1990, on utilisait un autre terme. Généralement, on nous dit quel terme était utilisé auparavant, ce qui permet de faire une recherche rétrospective.

L'expression "See related" et les lettres "XR" désignant des termes reliés. Ici, il y a des termes reliés : *Facility Design and Construction* et *Architecture*.

Il y a aussi deux termes rejetés : *Health Facility Conversion* et *Planning, Health Facility*, signalés par **la lettre "X"**.

Attention

- *Les termes rejetés sont inscrits en petits caractères. Si on recherche, par exemple, le terme* Cancer*, le thésaurus indique «See Neoplasms».*
- *Dans le thésaurus de Medline, on inverse des expressions lorsque cela permet de regrouper des termes dans la liste alphabétique. Par exemple:* Leukemia, B-cell, Leukemia, Lymphocytic. *Plutôt que* Lymphocytic Leukemia, B-cell Leukemia.

Ces dernières sont les expressions normalement retrouvées, mais on a préféré les classer à Leukemia*, dans la liste alphabétique, de sorte que l'expression est inversée.*

Un même mot-clé peut se situer dans différentes hiérarchies, selon l'aspect traité. Dans ce cas, il possédera plus d'un code alphanumérique. On peut donc noter ces chiffres et aller voir le mot-clé ailleurs dans la structure hiérarchique.

Pourquoi aller voir les autres termes ? Pour avoir les différentes nuances d'un terme, lorsqu'il y en a. On peut donc trouver, autour du mot-clé, d'autres termes plus généraux et d'autres termes plus précis.

Exemple : Le terme *Down Syndrome* a 3 codes : **C10.496**.250, **C16.131.77**.327 et **C16.131.280**.250.

On peut donc retrouver ce terme à trois endroits dans la structure arborescente :
- sous *Mental Retardation* — C10.496
- sous *Abnormalities, Multiple* — C16.131.77
- sous *Chromosome Abnormalities* — C16.131.280

Tout dépend de l'angle sous lequel on considère cette affection. Si on décide d'inclure un terme plus général à la question de recherche, on choisit celui qui convient le mieux.

Étape 2) Après avoir consulté la section Annotated Alphabetic List, allez dans la section Tree Structure avec le chiffre N3.349.650.250+ du terme « *Health Facility Planning* ». Cherchez ce chiffre (pas le mot!). Vous vous retrouvez à la section présentée à la Figure 26.

Figure 26 : Exemple d'une recherche de terme dans le MeSH

2) la *Tree Structure*

Dans la **TREE STRUCTURES**

Health Planning N3.349	
Regional Health Planning	N3.349.650
Catchment Area (Health)	N3.349.650.95
Certificate of Need	N.3.349.650.120
Community Health Planning	N3.349.650.185
Health Facility Planning	**N3.349.650.250**
Bed Conversion	N3.349.650.250.80
Hospital Planning	N3.349.650.250.200
Health Systems Plans	N3.349.650.270
Medically Underserved Area	N3.349.650.340
Regional Medical Programs	N3.349.650.400
State Health Plans	N3.349.650.480

Étape 3) Allez voir les termes plus généraux (Broader Terms) et les termes plus spécifiques (Specific Terms) que votre terme Health Facility Planning.

Le terme immédiatement au-dessus (plus général) est *Regional Health Planning*.

Les termes plus spécifiques sont *Bed Conversion* et *Hospital Planning*.

C'est à vous de décider s'il convient de les utiliser dans la recherche.

Attention : on a tendance à penser qu'en demandant à l'ordinateur de chercher *Regional Health Planning*, il va automatiquement chercher les termes spécifiques *Bed* Conversion et *Hospital Planning*. Erreur ! Il faut les lui demander : les écrire. On comprend pourquoi lorsqu'on sait comment travaille l'indexeur. Si un article parle spécifiquement de conversion de lits, il va utiliser le mot-clé *Bed Conversion*. L'indexeur n'utilisera pas *Regional Health Planning*, à moins que l'article parle de *Bed Conversion* de façon spécifique et, de façon générale, de *Health Facility Planning*. Si les deux termes conviennent à l'article, il indique les deux. Sinon, il indique seulement le plus précis. Vous travaillerez donc de la même façon. Cherchez d'abord le terme le plus précis. S'il le faut, élargissez la

recherche par des termes plus généraux. Souvent, quand on utilise un terme très général, on a intérêt à utiliser aussi des termes plus spécifiques.

6.3. Explosion d'un terme : la fonction « *Explode* »

Prenons l'exemple de la recherche sur les familles ayant de jeunes enfants souffrant de maladies chroniques.

Comment réagissent, sur le plan psychologique, les familles avec de jeunes enfants ayant une maladie chronique, et plus particulièrement une cardiopathie ?

1 *famille*	2 *jeune enfant*	3 *maladie chronique et cardiopathie*	4 *adaptation psychologique de la famille*

Vous avez le concept de " maladie cardio-vasculaire " (cardiopathie). Cette expression est vague, car il existe des centaines de termes plus précis pour ce concept, soit chacune des maladies cardio-vasculaires possibles (*Arterio-Arterial Fistula, Pulmonary Atresia, Scimitar Syndrome, Hyperemia*, etc...), et les grands groupes de cardiopathies (*Cardiovascular Abnormalities, Heart Diseases, Arteriovenous Malformations, Congenital Heart Defects*, etc.).

Si vous utilisez *Cardiovascular Diseases* dans *Current Contents*, vous n'obtiendrez que les articles qui parlent de façon générale des maladies cardio-vasculaires mais pas les articles qui parlent d'une cardiopathie en particulier.

Pourquoi ? Parce que les auteurs d'articles n'écrivent pas : *L'adaptation psychosociale d'une famille au sein de laquelle on trouve un jeune enfant souffrant de la maladie d'Ebstein, cette maladie cardio-vasculaire.* On trouvera plutôt *Maladie d'Ebstein, réactions des familles.*

Comment mettre la main sur cet article ? Nommer chacune des cardiopathies qui vous intéressent, même si vous en avez des dizaines ? Long et fastidieux. **Dans une base de données indexée,** comme *Medline*, vous pouvez éviter cette longue opération par la fonction `Explode :` EXPLOSION. Pas de panique, l'écran n'explosera pas !

Cette fonction permet d'englober dans un terme général tous ses termes plus spécifiques. Si vous « explosez » *Cardiovascular Diseases,* l'ordinateur recherche, sans que vous ayez à l'écrire, ce mot, et tous ceux qui, dans la ***Tree Structure***, lui sont plus spécifiques :

- les termes généraux : *Cardiovascular Abnormalities, Heart Diseases, Arteriovenous Malformations, Congenital Heart Defects*, etc.
- les termes spécifiques : *Arterio-Arterial Fistula, Pulmonary Atresia, Scimitar Syndrome, Hyperemia*, etc.

L'explosion représente donc une économie de temps et d'énergie.

Retenez que l'ordinateur cherche **seulement le terme que vous lui demandez, à moins de recevoir la commande « *EXPLODE* ».** Autrement, si vous voulez inclure dans la recherche le terme sélectionné **et** les termes spécifiques, il faut les écrire.

La fonction « *Explode* » n'est disponible que pour les bases de données suivantes : CINAHL, ERIC, MEDLINE, PsycINFO, SPORTDiscus.

6.4. Logique de l'arborescence (Tree Structure)

Logique de l'arborescence : autre exemple :

Pour mieux comprendre la logique de l'arborescence, voici un exemple relié à l'anatomie. Dans le MeSH, on trouve le terme *Extremities*.

Figure 27 : La logique de l'arborescence

Extremities	A1.378
Arm	A1.378.209
Elbow	A1.378.209.235
Forearm	A1.378.209.350
Hand	A1.378.209.455
Fingers	A7.378.209.455.430
Thumb	A1.378.209.455.430.705
Shoulder	A1.378.209.749
Wrist	A1.378.209.749

Sous le terme *Extremities*, se trouvent les termes bras, jambes, tête, etc. Remarquez que les thésaurus découpent les termes selon les besoins des indexeurs : *Hand*, découpé en *Finger* et *Thumb*. Les indexeurs n'ont pas mis les autres doigts, parce qu'ils ont probablement trop peu d'articles sur l'index ou l'auriculaire. Par contre, le pouce étant un doigt plus important, il y a plusieurs articles qui en traitent. Si, un jour, le terme *forefinger* (index) devient important, les indexeurs vont l'inclure dans leur thésaurus. Si vous travaillez sur la réadaptation des accidentés du pouce, vous cherchez le terme *Thumb*. Par contre, si vous vous intéressez à la réadaptation de la main chez les accidentés âgés, vous pourriez décider d'utiliser le terme : main ou doigt ou pouce. Mais vous devez le préciser à l'ordinateur.

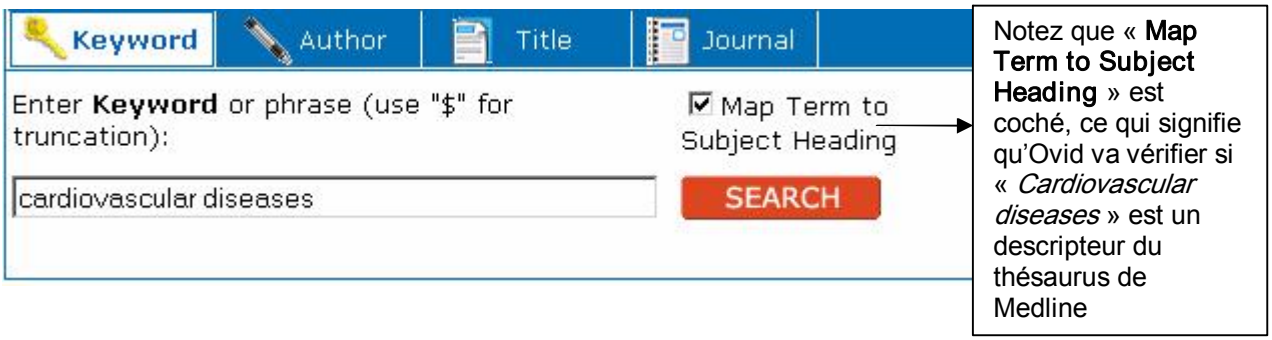
6.5. La fonction « *Focus* »

Lorsque nous obtenons un écran présentant l'arborescence du thésaurus, nous avons la possibilité de cocher la case « *Focus* ». A quoi cela sert-il ? « *Focus* » permet de faire le foyer sur les articles qui parlent de façon majeure d'un sujet.

Voyons un exemple.

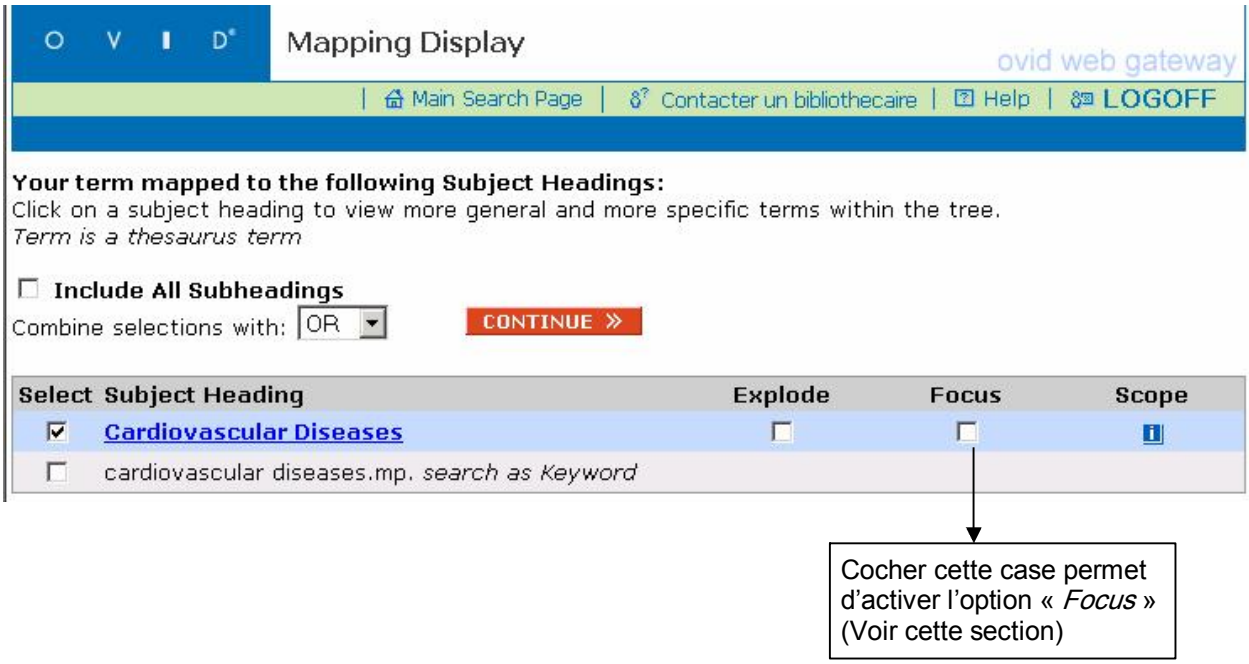
- Assurez-vous qu'un crochet apparaît dans la case devant « *Map term to Subject Heading* » (Voir Figure 28).
- Dans la fenêtre de saisie, tapez l'expression *Cardiovascular diseases*, et appuyez sur le bouton SEARCH.

Figure 28 : Exemple d'une recherche dans Medline


Keyword
Author
Title
Journal
Enter Keyword or phrase (use "$" for truncation):
Map Term to Subject Heading
cardiovascular diseases
SEARCH
Notez que « Map Term to Subject Heading » est coché, ce qui signifie qu'Ovid va vérifier si « Cardiovascular diseases » est un descripteur du thésaurus de Medline

Ovid compare notre demande avec les descripteurs du thésaurus, puis il nous montre les descripteurs du thésaurus qui sont susceptibles de nous intéresser. Dans le cas de *Cardiovascular diseases*, Ovid ne nous offre qu'un choix, puisque cette expression est disponible dans le thésaurus (Figure 29).

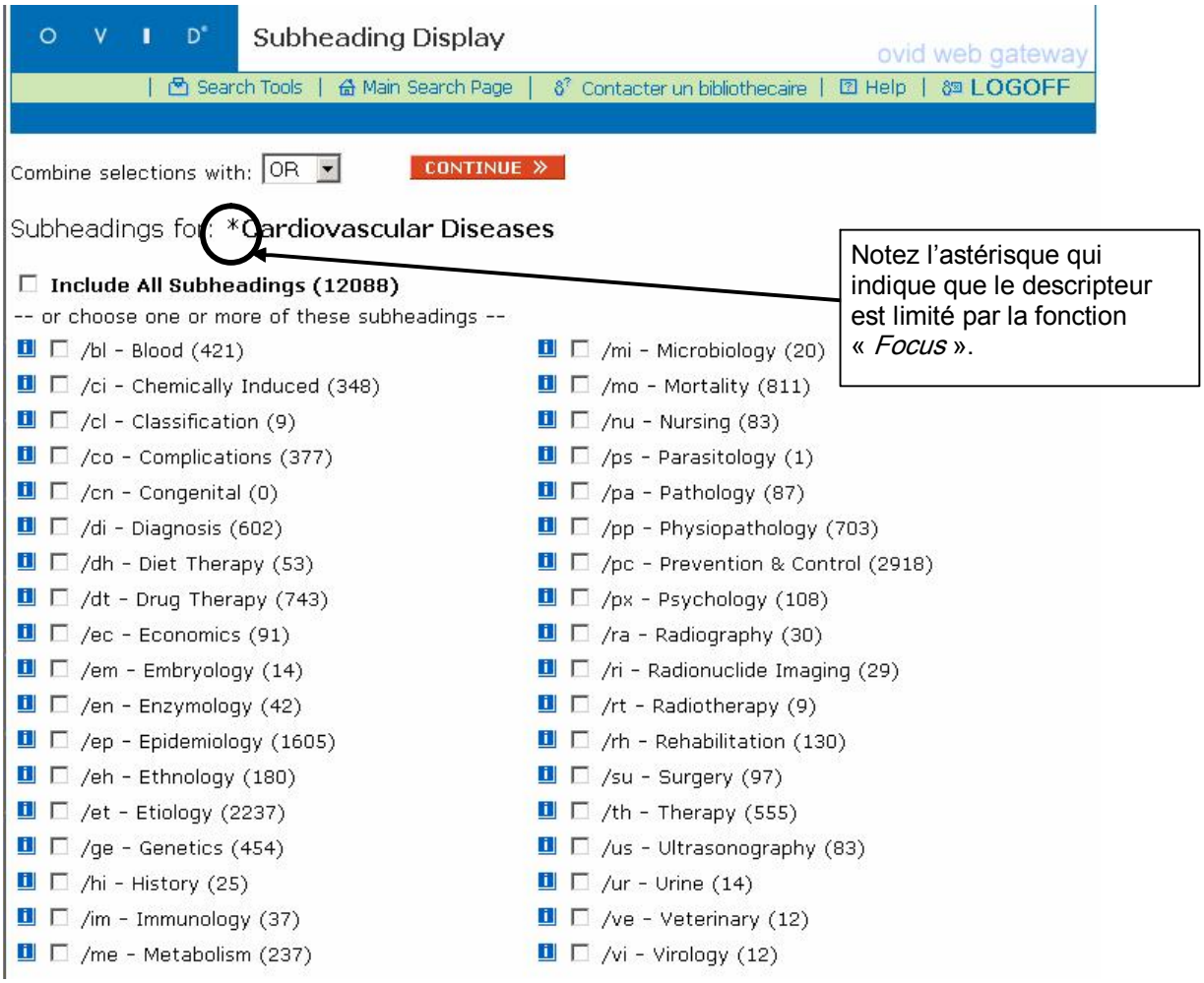
Figure 29 :Exemple de consultation du thésaurus dans Medline : « Mapping Display »


Mapping Display
ovid web gateway
Main Search Page | Contacter un bibliothecaire | Help | LOGOFF
Your term mapped to the following Subject Headings:
Click on a subject heading to view more general and more specific terms within the tree.
Term is a thesaurus term
Include All Subheadings
Combine selections with: OR
CONTINUE »
Select Subject Heading
Explode
Focus
Scope
Cardiovascular Diseases
cardiovascular diseases.mp. search as Keyword
Cocher cette case permet d'activer l'option « Focus » (Voir cette section)

- Cliquez dans la case « *Focus* » pour limiter aux articles qui parlent de façon majeure de maladies cardiovasculaires
- Cliquez ensuite sur la touche CONTINUE ».

Ovid affiche l'écran de « *Subheadings* ».

Figure 30 : Écran d'affichage des « Subheadings ».


Subheading Display
ovid web gateway
Search Tools | Main Search Page | Contacter un bibliothecaire | Help | LOGOFF
Combine selections with: OR
CONTINUE »
Subheadings for: *Cardiovascular Diseases
Include All Subheadings (12088)
-- or choose one or more of these subheadings --
/bl - Blood (421)
/ci - Chemically Induced (348)
/cl - Classification (9)
/co - Complications (377)
/cn - Congenital (0)
/di - Diagnosis (602)
/dh - Diet Therapy (53)
/dt - Drug Therapy (743)
/ec - Economics (91)
/em - Embryology (14)
/en - Enzymology (42)
/ep - Epidemiology (1605)
/eh - Ethnology (180)
/et - Etiology (2237)
/ge - Genetics (454)
/hi - History (25)
/im - Immunology (37)
/me - Metabolism (237)
/mi - Microbiology (20)
/mo - Mortality (811)
/nu - Nursing (83)
/ps - Parasitology (1)
/pa - Pathology (87)
/pp - Physiopathology (703)
/pc - Prevention & Control (2918)
/px - Psychology (108)
/ra - Radiography (30)
/ri - Radionuclide Imaging (29)
/rt - Radiotherapy (9)
/rh - Rehabilitation (130)
/su - Surgery (97)
/th - Therapy (555)
/us - Ultrasonography (83)
/ur - Urine (14)
/ve - Veterinary (12)
/vi - Virology (12)
Notez l'astérisque qui indique que le descripteur est limité par la fonction « Focus ».

Cliquez encore sur la touche CONTINUE ».

Ovid revient à l'écran principal et le résultat ressemblera à ceci :

#	Search History	Results	Display
1	Cardiovascular Diseases/	18459	DISPLAY
2	*Cardiovascular Diseases/	12088	DISPLAY

Combine Searches | Delete Searches | Save Search/Alert

Quelle est la différence entre les lignes 1 et 2 ?

- La ligne 1 a repérer tous les documents qui parlent de maladies cardiovasculaires, soit.18459 références.
- À la ligne 2, on a restreint la quantité avec l'option « *Focus* » et le nombre de notice est réduit à 12088 références. On a réduit le nombre de documents ; pour ne conserver que ceux où le mot-clé (*Cardiovascular diseases*) est considéré comme un concept majeur.

Que se passe-t-il ici?

Les indexeurs, (Section 5.2 :Particularité de certaines bases de données : l'indexation, p.13) qui lisent attentivement chacun des articles et des périodiques pour leur attribuer des mots-clés, fonctionnent de la façon suivante :

- *Pour chaque article, ils choisissent les termes principaux qui le décrivent : ce sont les concepts* ***majeurs****. Ils peuvent en indiquer 3, 5 ou plus.*
- *Ils identifient ensuite les concepts moins importants : les concepts mineurs, et les signalent par des* ***mots-clés supplémentaires****.*

Lorsqu'on choisit de restreindre et de faire le « foyer » (restrict to focus), on ne retient donc que les documents où le terme demandé a été attribué comme un concept majeur par les indexeurs.

Ici il est tentant de passer de 18459 documents à 12088.

Attention ! *si vous n'avez pas encore fait vos liens logiques avec ET / OU / SAUF, il est généralement, préférable de ne pas restreindre au départ, quitte à revenir le faire par la suite.*
À moins d'avoir déjà fait une recherche et de savoir que tel mot-clé donne trop d'articles, attendez pour réduire.

6.6. Les « subheadings »

A quelques reprises au cours des pages précédentes, nous avons vu qu'Ovid affiche une page intitulée « *Subheading Display* » (Voir Figure 14, p.18, Figure 17, p. 20 et Figure 30, p. 31)

La notion de *subheading* (sous-concept) est particulière aux bases de données *Medline* et *CINAHL*.

Les sous-concepts (qualificatifs) représentent des concepts généraux employés pour préciser ou qualifier le sens des mots-clés : la combinaison d'un sous-concept (« *subheading* ») à un mot-clé est destinée à mettre en évidence un aspect particulier de ce mot-clé et en accroît ainsi la spécificité.[5]

Exemple : *étiologie*. Chercher *étiologie* tout seul ne sert à rien. On cherche toujours l'étiologie de tel syndrome, de telle maladie. Les sous-concepts réfèrent toujours aux aspects spécifiques d'un terme.

Donc, pour chercher ces sous-concepts (ex. étiologie), n'utilisez pas le mot-clé (*heading*) « *Etiology* »; il n'est pas dans le thésaurus. passez par le sous-concept (*Subheading*). Ex. : *ASTHMA / SUBHEADING ETIOLOGY.*

Les subheadings vont varier d'une famille de descripteurs à l'autre.

- Remarquez les descripteurs disponibles à la Figure 17 (« *Subheadings* » pour (*Cardiovascular Abnormalities*, p. 20) ainsi qu'à la Figure 30 (« *Subheadings* » pour *Cardiovascular diseases*, p. 31). Ce sont des qualificatifs qui conviennent aux maladies, par exemple : *Etiology*, *Epidemiology*, *Pathology*, *Therapy*, etc…

[5] INSERM : 1970. Thésaurus biomédical Français/Anglais. Paris : INSERM. v.1, p. XVI.

Voyons maintenant un autre exemple, les « *subheadings* » du mot-clé *Family* :

Figure 31 : Écran « Subheading Display »

Subheading Display
ovid web gateway
Search Tools | Main Search Page | Contacter un bibliothecaire | Help | LOGOFF
Combine selections with: OR
CONTINUE »
Subheadings for: FAMILY
Include All Subheadings (8794)
-- or choose one or more of these subheadings --
/eh - Ethnology (226)
/px - Psychology (4156)

À l'écran, il y a seulement deux sous-concepts pour *Family* : *Ethnology* et *Psychology*. Certains mots-clés en ont 20 d'autres, aucun.

Si vous sélectionnez *Psychology* pour notre terme *Family*, vous demandez seulement les articles qui parlent de la psychologie de la famille.

Vous n'aurez pas ceux qui parlent de la famille et qui n'ont pas de sous-concepts, ni ceux qui parlent de la famille et du sous-concept *ethnology*. C'est l'équivalent d'un *ET* logique : famille *ET* psychologie.

Il est donc préférable au départ, de sélectionner « *Include all Subheadings* », qui englobe tous les documents où le mot-clé *Family* apparaît.

Ici, il faut éviter le piège. L'utilisation des sous-concepts est une façon de **réduire** le nombre d'articles. On ne les utilise pas, à moins de nécessité absolue, Exemple : on cherche des articles sur l'étiologie de l'asthme, on utilise dans Medline le terme *Asthma* et, dans l'écran de « *subheadings* », on sélectionne le sous-concept *Etiology*. (*ASTHMA / SUBHEADING ETIOLOGY*). Ou encore, on cherche des articles sur la carence en fer, on cherche dans Medline le terme *Iron* et, dans l'écran de « *subheadings* », on sélectionne le sous-concept *deficiency*.